

受験も忘れる青春の3日間、行こうぜ!諸君

恒例第7回サマーキャンプ実施決定



主催 大手門高校 生徒会 会長 山田 洋

生徒会主催による恒例のサマーキャンプ、今年は黒潮躍る南紀勝浦にて開催します。勉学の合間に鋭気を養う3日間、キラめく太陽と澄み切った空気のもと、来たるべきシーズンに向けての充電です。 なおイベント幹事もたいへん張り切っており、どんな催しがとびだすか、乞う!ご期待。ふるってご参加ください。

*********** 記 *********

■ 日程 8月1日 ~ 3日

■ 場所 和歌山県勝浦ナチビーチ

■ 宿泊 8月1日·2日 勝浦商業高校特設宿舎

8月3日 民宿(予定)

■ 定員 120名(予定)

指導担当	北田正史先生 久保田健司先生 三宅隆先生
父兄代表	村田均氏 前田敏雄氏
イベント幹事	真鍋睦巳 野里達也

※詳細な日程、費用等については、後日ホームルームにて配布します。

SHARP

案内状にかぎらず、レポートや手紙も美しい 文書にすれば説得力も違ってきます。MZ-1500 に、漢字ROM*や辞書ROM*、プリンタ*を つないでワープロソフトを走らせれば、たちまち ホームワープロに。新登場のカラー漢字プリ ンタMZ-1P17なら、24ドットの美しい文書や インパクトのあるカラー印字*も……。またキャ ラクタを使ったちょっと目を引く絵入りの文書 や、BASICを使ったグラフィック絵ハガキな ど、上達するほどに応用範囲も多種多彩。 あなたもワープロ遊び、始めませんか。

※印はオプションです。

高品位印字24ピンヘッド採用。実務にプライベートに 手軽に使える"多才"なカラー漢字プリンタ新登場。



■カラー漢字サーマルプリンタMZ-1P17…標準価格79,800円

〈主な特長〉●グラフィックに威力を発揮する7色カラー印字●本格 的な日本語文書がつくれる24×24ドットの高品位漢字印字●熱 転写感熱方式による低騒音印字●パイカ文字90字/秒、漢字60 字/秒(ドラフトモード時)の高速印字
MZシリーズ、X1シリーズに 対応●JIS第1水準漢字を標準装備●英文や数式、化学式を含 む文書の印字に効果的な多彩な文字種●見出しに効果的な縦・ 横倍角印字・4倍角印字●置き場所に困らないコンパクト設計





◀CU-14F1B

▲MZ-1500

システム標準価格284,000円 ●MZ-1500 ワープロシステム例 パーソナルコンピュータ MZ-1500 標準価格 89,800円 14型カラーディスプレイ CU-14F1B 標準価格 64,800円 漢字ROMボード MZ-1R23 標準価格 19,800円 辞書ROMボード MZ-1R24 標準価格 22,000円 カラー漢字サーマルプリンタ MZ-1P17 標準価格 79,800円 接続ケーブル MZ-1C47 標準価格 7.800円

▲ 画面はハメコミ合成で、「ユーカラJ」」(東海クリエイト)より

-1500 標準価格 89,800円



「tま、バソコン FMサマープレゼント」ただいま 好評実施中# 7/31®まで



いま、富士通のパソコンFMシリーズ本体をお買い求めになる と、抽選で、合計2,300名様に素敵なプレゼントをさしあげます。

●応募要領

FMシリーズの本体に添付されているアンケートはがきに必要 事項をご記入のうえ、ウラ面下部に、① 国 B C のうちお好きな もの1つ②本体製造番号(= S N)の2点を明記してお送りく ださい。

●締切/1985年7月31日(当日消印有効)

※当選の発表は、賞品の発送をもってかえさせていただきます。



FM音源、ジョイスティックで、キミも遊びの免許皆伝

FM-77L2(エペッー)は、明るく元気なホビーハソコン 音は出るは、棒は動くは、色は変わるは、スコアは 上がるは、毎日ホントはたアいしくってたまりマシン

- ●3.5インチマイクロフロットィ2ドライブ内蔵 ●シン セサイザは、FM音源3音を含めて合計9音の豪華 装備 ●如意棒、はりきる ジョイスティック標準添 付 ●鮮やか8色クラフィック機能 ●標準実装の 漢字ROMで充実の日本語対応 ●FM-7と互換性 のあるF-BASIC V3.0 ●スーハーインホーズです!
- ジナルの映像をフロデュース ●メインメモリは64KB 標準実装。

 バラエティ豊かなオフションを用意



3.5インチ時代のホビーパソコン

¥193,000 (本体価格·FM Logo付)

ヒット&ロングランの興奮パソコン FM-NEW 7

FM音源用

08-9装備のハイグレード・パソコン FM- 11

¥99,800(本体価格)

¥325,000(本体価格・ワープロソフト付)

●パソコン販売推進統轄部 〒100 東京都千代田区丸の内1-6-1 ☎(03)216-3211

● 丸の内 (03)215-2392 ●秋葉原 (03)251-1448 ● 札幌 〈時計台ビル〉 (011)222-5476 ● 仙台 (0222)66-8711 ● 名古屋 〈第2アメ横ビル〉 (052)251-7231 ● 大阪 (06)344-7628 ● 広島 (082)247-3949 ● 福岡 〈開設準備室〉 (092)471-7203 マイコンスカイラブ



あの「惑星メフィウス」が遂にMSXで登場!! FM-フ版発売以来、2年の歳月を経て最新の技 術を投入し、オリジナルを上まわる完成度、構想 新たにニュースタイル。



- ●操作性を重視した、コマンド選択方式。
- ●登場キャラクター多数。もちろん会話モードOK。
- ●描画速度は1画面、1秒以下の瞬時表示。
- ●ヒント集申し込みカード付。

MSX (32K以上)テープ3本組¥4,800





惑星メフィウス関連商品発売中!

★惑星メフィウスの開発過程が本に! 「惑星メフィウスはこうして作られた」

東京書籍刊¥720

★惑星メフィウスがビデオディスクでアニメに!

- ●プログラム……(株)ティーアンドイーソフト
- ●映像製作……東映動画㈱
- ●発売元……日本ビクター(株)



PC-8801mkIISR專用 ·····5FD版¥6,800 FM-16月FD/SD······5"2HD版¥6,800 PC-6001mkII······テープ版¥4.000 PC-6601専用······3.5"1D版¥6.800 PC-6601mkIISR····テープ版¥4,000 PC-6601SR専用··3.5"1DD版¥6,800

PC-9801F ······5"2DD版¥6,800 IBM-JX ······3.5"2DD版¥6,800 FM-77······3.5"FD版¥6.800

MZ-1500 ··············QD版¥4,000 日立S1……テープ版¥4,000

VRAM128Kb 256×212ドット、256色 使用モード対応(VRAM64Kb用プログ ラム同時収録されております。)

3.5FD版¥6.800 テープ版 ¥4,800

MSX(32K)……テープ版¥4,800 FM-7/NEW7/77 ······3.5"FD版¥6,800 FM-7/NEW7/77······5*FD版¥6,800 FM-7/NEW7/77 ·····・テープ版¥4,800 X1/C/turbo …… テープ版¥4,800

★画面瞬時切り換え★フルメモリー、オールマ シン語★一括ロード、アクセス無し★さらに、 高度な重ね合わせ処理により、下半身が木に かくれ、水に没する立体画面★フルグラフィック の広大な画面上を流れるようになめらかに動く キャラクターは20種以上★ゲーム途中でのデー タセーブロード可能★ジョイスティック対応★B GM同時進行











※(VRAMI28Kb)用ハイドライドの画面写真は、現在開発中のものより撮影しておりますので、商品化されたものの画面が異なる場合もあります。









キャラクタは20種以上!しかも同じ場所に 同じ格好で登場する不自然さはもうありま #4

★新開発の3-Dピクチャーエディター 中間色も含む1枚の画面を拡大・縮小・3次 元回転させて描ける他に、描いた何枚かの画

- 面の組合せも自由にできます。
- ★人物は背景から独立し、ゲーム進行に合わ せて、異なる場所に大きさ、向きを変えて出現。
- ★画面数、コマンド、会話語数も前2作より大幅 アップ
- ★ワイヤーフレームによる高速リアルタイム3-D シミュレーター
- ★シーン1(カセット)だけで60以上の地区(画 面)を自由に移動。

(注)PC-6001mkII版では上記仕様が異なります。

スターアーサー伝語ストーリーブック付

FM-7/NEW7/77 ······テープ(3本)版¥4,800 FM-7/NEW7/77······5FD版¥6,800 FM-77 ······3.5"FD版¥6.800 PC-6001mk/6601/SR·テープ(3本)版¥4,800 PC-6601 ············3.5"1D版¥6.800 PC-6601SR······3.5"1DD版¥6,800

写真は、印刷の為、色等が実際と異なっている場合もあります。 ゲームフリークとゲームデザイナーの接点を作ります。

応募要項はT&Eマガジン、I/Oにて。

MSX2マークは、マイクロソフト社の登録商標です。



製造・販売/株式会社ティーアンドイーソフト☎(052)773-7770 〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地

※通信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名を明記の上当社宛お送りください。(送料サービス・速達希望の方は300円プラス) ★マガジンNO.6ご希望の方は、100円切手2枚(200円分)を同封の上、請求券をお送りください。(葉書での請求はお断わり致します。)

★カタログNO.3ご希望の方は100円切手同封の上、カタログ請求券をお送りください。(葉書での請求はお断り致します。)

-ムの情報誌



E DESCRIPTION OF THE PROPERTY		The second second		
	O Fighter			
PC-6000シリーズ	プレイク・スルー	…黒沢	隆 4	44
PC-8800シリーズ	○スペース・アスピオ88	…池亀	台 5	56
VIC-1001	Veast			

二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	リケーム		
	■ 走り幅とび	横田 潔	1
	○フィリア	・・・・・・キャサリン	11
PC-8000シリーズ	□ニューミサイル& ボール・		1
	加ハムレット	鮫島浩二	1
	mナンジャ コリャ ゲーム・		2
		NPMST	20
	□スロット・マシン		2
	●ポッピング・ボール	MCNT	
PC-6001mk II /66			
MZ-1200+80K/C	PiO君とギャングたち	十八日本で	12.
WIZ-1200-80K/C			
	ザ・リターン オブ ダン		8
MZ-2200/2000	⋒ボール・ケイド	ぱっくまん	2
	エイリアン・セクション…	ðin��	68
MZ-2200/2000/80B	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	いもり	23
	⋒エリア		24
MZ-80B	デザート・ウォー	内田岳志	73
MZ-1500/700	The Climber		76
X1シリーズ	The Exit	ぐわっしゃ	25
FM-7	m ムーン・ジャンプ		26
	mワープボール·スカッシュ·		26
	mボール・オリンピック ······		
			27
	Bガイディド・ミサイル・・・・・		91
	○ スペースシップ・デイボス	・・・・・コロッケ	94
	The state of the s		

FM-7	<u></u> 『プッシュプルⅡ	R.M	98
S1/L3MK5	●ザ・リアクター	桑原浩生(109
RX-78	m コーヒーショップ ·······	一	28
M5	m Satellites	······渡辺淳一	28
	TITAN	タ座 1	130
JR-100	■落下傘ゲーム		30
FP-1100		·····lt's a	31
	Forward 2		35
SC-3000	ザ・ビッグ クラブス	清水栄寿 1	32
PC-1250/51/55/45	● カウンタ+サウンド		
PC-1251	シューター2	················若木秀夫 1	50
	Bラリー1251 ······	朝比奈英司 1	52
PC-1245	エスケープ・ロード2	NOPPIN 1	54
	カブ1245	······PC ₂O会長うふふ 1	56
PC-1350/51	Demon's Dungeon I	小滝伯泰 1	58
	大富豪	名口孝志 1	60
PC-1260/61	ザ・ガンマン	平野智規 1	62
PC-1401	やきゅうけん	·····PC-少年 1	64
PB-300/100	BPB-サッカー	⋯⋯水井琢磨 1	65
	Bタッグプロレス	KERO 1	66
	Bリバース	きしきし 1	68
	B それ行け小鉄		



ザ・リアクター [600ボー]..... S1/L3MK5 PC-6000シリーズ FIRIA [1200ボー] スペース・アスピオ88 前編 [1200ボー] スペース・アスピオ88 [後編] [1200ボー] スペースシップ・デイボス В PC-8800シリーズ PC-8800シリーズ FM-7 PC-8000シリーズ ポッピング・ボール XIシリーズ **Fighter** PC-1245/50/S1/55 カウンターサウンド D X1シリーズ



REPORT マイコン&ビジネスショー/おもちゃショー………… 38 FM音源エディタ[PC-8001mkIISR][後編] CATY 141 FM-77L2使用記 144 ASM68[JR-200] 勝又伸一郎 146 **TECHNICS** UTILITY パーフェクト・テクニック
テクノソフト
迎夢快人のBASIC講座
5 過夢快人のBASIC講座
8 8 8 180 連載



 PiO情報局
 32
 PiO10

 PiOスクエア
 72
 マイコンノ

 PiO任書板
 108
 ポケコン・

 PiO探偵団
 140
 チェックサ

 NPN
 173
 PiOブンドックス

 PiOインデックス
 33
 PiOバザ



広告目次

シャープ……表2-1 ジャーフ・ 日本電気ホームエレクトロニクス・ 表2 | 富士通 2 3 | ピクター音楽産業 8 9 東芝 8 9 東ブイアンドイーソフト・ 4 光栄 10 -11

サポート付き PC-88版

X1シリーズ(要Hu-BASIC,Dは不可) C定価4.800円

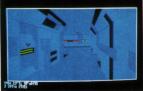
むこうに行くには、ゲート番

答えはすぐにわかった!ゲート番号を入力すれば、レ・ ブリッジが架けられる。でも、その番号は右のタワーに隠れ て見えないのだ!コンピュータを操作してもどうにもならな い. 透視能力があれば楽勝だったのに. 残念だがヒントをた のもう。5日後はがきが届いた!見える場所に行って、そこ から読めと、まいった!そんな方法もあったのか!?思考の盲 点をついた難所はほかにもいろいろ、作/ヴィークル・ソフト



サイコキネシス=念動力 物体を精神力によって移動させる能力 テレポーテーション=瞬間移動 物体、または自分を瞬間的に移動させる能力 プロフェッシー=予知能力 未来に起ることを予知する能力







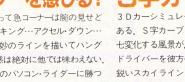


F2~0



C 定価3,800円 5"2D 3.5"2D 定価各5,800円

ハイテック・ライダーにとって急コーナーは腕の見せど ころ、超高速からブレーキング…アクセル・ダウン… ギア・チェンジ…そして絶妙のラインを描いてハング オンで走り抜ける時の快感は絶対に他では味わえない。 しかし、それだけで5人のパソコン・ライダーに勝つ ことはできない、無謀な体当り妨害や追い上げにど う立ち向う?それとも君はテレパシーを送って彼等 の敵意を静めることができるのか? 作/三浦 貢





MZ-15 QD 定価5,800円 PC-80/88(Nモード,mkII/SR可) C 定価3,800円

ーションには走るためのす ある. S字カーブもスリリングなフリーウェイが. 七変化する風景が、レース&ドライブの2モードが ドライバーを彼方へ誘う. レスポンスも実車並みに 鋭いスカイラインを操れば、いつしかキーボードの 存在を忘れ、意志のままに車を走らす自分を発見す る。まるでサイコキネシスを使いこなす超能力者の ように……(写真はいずれもMZ版) 作/早川栄太







PC-9801シリーズ 5"2DD 定価5,800円 5"2HD 定価6,800円



77用3,5D発売

FM-7シリーズ 定価3,800円 5"2D定価5,800円



PC-9801シリーズ 5"2D 定価5,800円 200可 5"2HD 定価6,800円



- ①PC-980I用5 2Dディスクは2D D対応で、PC-980I/E/Fでご使用になれます。5 2H DはM2/3でご使用になれます。また。表述のないソフトは高解像度でRTが変です。
 ②PC-880I/m k II用ソフトはSRのN88-B A S I C Vimode(S)で使用可。
 ③PC-900I/m k II用ソフトはSRおよびPC-880I/m k II/SRのN-BASIC modeでご使用になれます。
 ④PC-800I m k II用ソフトはFC-800I m k II SRのN80-BASIC mode可。
 ⑤PC-600I/m k II用ソフトはSR,660IシリーズのN60-BASIC 32k mode可。

- ⑥F M-7用ソフトは表記がなくともFM-NEW7/77/77L 2でご使用になれます。
 ①X/用ソフトで要担-BASICとあるのは22-8CB01が必要です。XI turbol0 以外のX ににはお終に付属していますが、turbol0には付属していません。また。表記がなくともX/IC-280の12G-RAMが必要です。他のXIは標準設備。
 ⑧L3/S1、S1用ソフトはそれぞれの加速R A Mが必要です。
 ③紫林来近3年に火灾飛行を使っております。Cーカセット、D→5"2 Dディスク
 I D→5"2 Dディスク。3.50→3.5"2Dディスク、Q D→2イック・ディスク。J S→ジョイスティック。
- セット付,あなたのセンスで自由な面作り,アレ ンジが楽しめます.
- ●通信販売の場合は送料1本500円,2本目以上は1本 につき100円増し(例2本なら600円)









FM-7シリーズ C 5"2D , 3.5"2D の3媒体で発売予定。

「ボクは予知能力者だ」と自信満々の人は、果たし てプッシュ・プルIIの、玉子"の動きを予知すること ができるか?上下・左右に動き、お互いに衝突す ればどんどん動きのストロークを変える。おまけ に途中に物があればハネ返る。この"玉子"に1度も 潰されることなく歩き回るのは至難の技だ。能力 のすべてを使い、"玉子"を逆利用して、エッグ・キ ッズたちの追跡を断つことができるか?作/R.M



ゲーム情報サービス(GIS)では、希望者にゲームの 趣情報や改造法をお教えしています。6月からは一部 をパソコン・ネットワーク「テレスター」でも実施/

(詳細は,165頁参照)

情報タイトルは月刊I/O誌グリーン頁に、新たに、ホ バーアタック®改造、NOBO、ソニック・ブーン無敵モ ード、ウットイのバスワードを追加しました。

☎(03)375-340I 発売元 株式会社コムパック 〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F

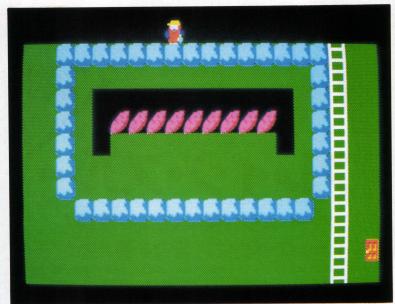
いもは掘っても墓穴は掘るな。



まず、第一歩がかんじん。 どこから掘っていくか充分考えよう。



ハシゴのそばに、 不用意にタテ穴を掘るな/ ハシゴだけがただひとつの 昇り口なのだ。





モール君は鍛えているから だいじょうぶ。 岩が落ちてきてもへっちゃら。



おいもの下を掘っても おいもは落ちてきませんよ。

WIE MOLE

モール・モール●熱中型思考パズル・ゲーム

	5FD		¥5,800		5FD	P-5004	¥5,800
FM-7 NEW7/77	3.5FD	F-3510	¥5,800	PC-8801/ mkII/mkII _{SR}	CT	P-1001	¥3,800
112117777	СТ		¥3,800				

[●]近日発売・PC-6001mkII/mkIIsR・PC-6601sR・X1/X1turbo ●移植中・PC-98シリーズ。

楽しい特典がいっぱい!



★会員になろう!……

お買いあげの方はもれなく『モール・モール・クラブ』の会員になれます。会員の方には 豪華会員証、特製スコップ・ボールペン、解図に便利なメモ帳、CROSS MEDIA PRESS最新号を差しあげます。

★50面とけたら天才だ! 第50面がクリアーできた方には抽選で200名様に豪華スタジアムジャンパーを差しあげます。(60年10月末まで)

あなたが作ったオリジナル面をお送りください。この冬発売予定の『モール・モール2』 に採用された方には当社規定の謝礼金を差しあげます。(60年10月末まで)





お近くで、お求めになれない場合は、商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金書留にて、 直接お申し込みださい。〒107 東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F)日本エイ・ブイ ・シー株式会社PIO係



販売店を募集しています。 販売に関するお問い合わせは、 日本エイ・ブイ・シー株式会社企画部まで。☎03(486)4121





●もう、キミはかぐや姫に出逢ったか!?

FM-7	5FD	F-5001~5002	2枚組 ¥9.800
NEW7/77	3.5FD	F-3501~3502	2枚組 ¥9.800
PC-8801/ mkII/mkII _{sr}	5FD	P-5001~5002	2枚組 ¥9.800

PC-6601/sg, PC-9801, X1/X1turbo, IBM-JX ただいま移植中

楽しい出逢い、おかしな出逢い。人生には、さまざまな出逢いがあるけれど、『新竹取物語』には、まばゆい 出逢いがある。でも苦労してたどりついたからといって、トーゼン美人のかぐや姫が出てくると決めこんでい るのなら、それはあきらかに甘いのだ。ブ厚いくちびるのブス姫がでるか、あこがれのかぐや姫がでるか。そ れは天国と地獄ほどちかう。これは、運ではないのだ。どうしてもかぐや姫に逢いたいのなら、もっと努力すべ し。きっと願いはかなうよ。

★段位認定証プレゼント実施中!

スコア表示面をセーブし、あなたの住所、氏名、年令、性別、セーブ名、電話番号(必ず)を明記のう え、下記あて先までお送りください。認定証の他にも数かずのプレゼントがあります。段位獲得者には、ご、 希望により性格分析をいたします。

- ●あて先 〒150 東京都渋谷区渋谷1-7-5 青山セブンハイツ605 ビクター音楽産業株式会社 PS制作部 I/O係
- ●お問合わせは ☎03(486)9470



●超時空合体スペースファイト



FM-7 NEW7/77	5FD	F-5006	¥6,800
	3.5FD	F-3506	¥6,800
	СТ	F-1009~1010	¥5.800

PC-9801版まもなく発売



敵の手に渡ったザイオン1号機・2号機・3号機を奪いかえしギラン星超大型無敵ロボ・サターンをた たきのめせ

- ●敵基地に捕えられたザイオン1号、2号、3号を救出し合体するたびに強くなっていくアドベンチャー 仕立て。
- ●全8ステージの合体成長型アクション・ゲーム。
- ●合体が完了すると敵の超大型ロボット・サターンとの1対1の戦いがまっている。



●囲碁シミュレーションソフトの決定版!

(GO to SHODAN)

	5FD	F-5005	¥8.800
FM-7 NEW7/77	3.5FD	F-3505	¥8,800
	СТ	F-1007~1008	2本組 ¥6,800
PC-8801/ mkII/mkII _{\$R}	5FD	P-5003	¥8.800

PC-9801版まもなく発売

●メニューはすべてファンクションキーに登録されています。

FP1:対局を見る。/FP2:定石を見る。/FP3:問題を見る。/FP4:対局を入力する。/FP5:定石 を入力する。/FP6:問題を入力する。/FP7:データのロード、セーブと操作は簡単。

●解説図が挿入できる。

対局途中に予想される変化を解説図として残しておける。また、対局の譜をこわすことなく自分で石をお いて検討できる。

- ●対局の入力はカーソルと座標の2WAY方式です。
- ●定石、対局、問題を収録できる。(ディスク版)

定石は60手まで、問題は40手までなら600記録できます。対局ならなんと100局を収録可能。

数かずのサンプルデータを収録。

現代の星の戦術をはじめ定石が80、手筋が38、死活が20、そして第37期本因坊戦と第22期十段戦 が記録されている。

●収録データの説明として、小林十段 監修・堀田五番士 構成・116ページ豪華解説書つき。

エコーもビブラートも、思いのまま。



FM-7 NEW7/77	5FD	F-5007	¥6.800
	3.5FD	F-3507	¥6,800
14211/1//	СТ	F-1011 ~ 1012	¥5,800

キーボードがそのままシンセサイザーに早 変わり。2つのサウンド・ミックス・モードによ り、自由自在な音作りが可能。さらにマル チ録音機能を搭載。

感性を刺激する、アクセス作曲法!



FM-7 NEW7/77	5FD	F-5008	¥7,800
	3.5FD	F-3508	¥7.800
14211/1/1/	СТ	F-1013	¥5,800

リズムやコードスケールの他、音程、メロデ ィの自由度など、音楽を構成するパターン をパラメーターで設定し、コンピューターが 要素に合ったメロディーを作ってくれる、自 動作曲プログラム。

MUSIUM1フォーマット楽譜プリントアウ

FM-7 NEW7/77	5FD	F-5009	¥6,800
	3.5FD	F-3509	¥6,800
14241/177	СТ	F-1014	¥5.800

スコア譜、特定のパート、特定の小節、CMD 表示までOK。タイトルやコメント、演奏デー タのダンプリストもとれる。スーパーシンセ1、 クリシェとミュージアム1との共通部分での データ相互変換もできる、うれしいソフト。 7月末発売予定



FM-7 NEW7/77	5FD	F-5004	¥8,800
	3.5FD	F-3500	¥8,800
	СТ	F-1005~1006	¥6,800

PSGの限界を越えた音楽のワープロ。カー ソル・キーより、五線譜に音符入力できる ミュージック・エディーターと、入力した作品 の演奏をするグラフィック・プレイヤーの、 2本のプログラムから成り立っています。

X1/X1tubo7月末発売



MSX 16KB対応 ¥5,800 ROMカートリッジ+データ入りカセット M-20001~20002

ARCADE

ハイ・スコア総合得点の 自動記録機能つき (ディスク版)

・オリンピックス

FM-7/NEW7/77
●カセット版 2本組・2種類 各¥3,800
大自然纒下-1001~1002 大都会編下-1003~1004
●ディスク版 2種類 各 +6,800
5FD F-5003 3,5FD F-3503
PC-8801/mkII/mkII_{SR}ただいま移植中

健康で明るく、集中力のあるプログラマー、 企画力のあるプロデューサー募集!

☎03(486)9470PS制作部まで

★発売/ビクター音楽産業株式会社

★販売/日本エイ・ブイ・シー株式会社

KOEI

ED DED OF





GAME







不朽0名



★ロールプレイングゲームシリーズ★

ORRIDOR = 1/8-1



T、4500円 P C 6001m k II(SR) · 8001(m k II) S R . 8801(m k II) · FM(NEW)7、D5″ 6800円 PC8801(m k II)

· F M(N E W) 7 · S I (5"2 D) · (7800円 P C 98 OIF·M2·SI(5*2 HD) D3.5*,6800円FM

[テキストアドベンチャー]



安息の地グリーノックを突如 として襲っ た数々の異変。 それは闇の司祭アルガルドの 黒魔によるものであった 愛するグリーノックに平和 を取り戻すべく神託を受けた 長老トマの求めに応じて集ま

T、4800円PC880I(m k II) /SRD5%、7800円PC880I (mkII)/SR

DUNGEONダンジョン



T、5200円(プレィヤーズ テープ付) P C 800!(m k II)、880! (m k II) FM(NEW)7、D5″、7800円、

P C 8801 (m k II), F M (NEW) 7、 D3.5″、7800円、FM77、

♥ストロベリーポルノシリーズ♥

オランダ妻は電気 ナギの夢を見るか?



T、4800円 P C 8801 (m k II/ SR) . FM(NEW)7.D5" .7800円 P C 8801(m k II/ SR) . 9801 (E) . FM(NE W)7 · SI(5*2D),(8800 円PC980IF·M2、SI(5°、2HD)、D3.5°7800円、FM

団地妻の誘惑



団地妻の誘惑

T、4800円MSX、PC8801 (m kII)、F M(N E W)7、 X I(C) D 8 ~ 7800円 P C 9801(E)、D 5 ~ 6800円 P C 8801(m k II),9801(E) · F .FM(NEW)7 . 8 . 11 (A D・E X)、X Iシリーズ (7800円、P C 980I M 2)D 3.5^{*}、6800円 F M 77、M S X 、D 3 ^{*} 6800円、X I D



ナイトライフ T .4500円 P C 6001 m k II ,8001,8001 m k II,8801(NKII), FM(NEW)7-8-XI(C), MZ2200, D8*,8800FPC9801(E) D5*,7800FPC600Im kII8001,8801(m kII),9801(E·F), FM (NEW)7・8・II(AD・ EX)、X Iシリーズ、 (8800円、P C 9801 M 2)、D 3.5" 7800円 P C 6601 · S R .FM77.MSX. D 3 *、7800円 X I D



ぐるっぺ何面行けたかな? まだ、思うようにならない人の ためにぐるつべ秘技特集 300

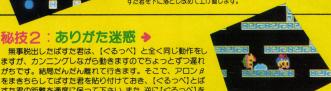


●対応機種 PC-8801/mk2/SR. X-1/Turbo MZ-2000/2200 ディスク版は全機種共通、3機種7種類 が一枚でOK カセット版はX-1とMZでOK! (PCは単品) コンストラクション機能装着ディスク版ではデータコンパチ! カセット版 3,800m・5FD版 5,800m



秘技1 タッチ割り

一番初歩的な技です。これはゲームをやっていると自然に身に付きますが、簡 単に説明いたします。【ぐるっぺ】は身長分しかジャンプできません。それでもゲ 一厶中は、意地悪な配置が結構現れます。即ち、二段以上高い場所にばすた君が、 捕まっています。そこでばすた君を助けるためには、いったん、ぱすた君より上 まで上がり、割れるかべの横を通り過ぎる瞬間に壁側をタッチします。あとはば すた君を下に落とし改めて上げ直します。



がちです。結局だんだん離れて行きます。そこで、アロン βをまきちらしてばすた君を貼り付けておき、[ぐるつべ]とばすた君の距離を適度に保って下さい。また、逆に[ぐるつべ]を 貼り付けておき、ぱすた君の方だけ動かすという手もあります。



◆ 秘技3:無重力ぱすた君

縦に伸びた通路で、アロン β を横から半分ぐらい出し、 下からばすた君をジャンプさせ貼り付かせた場合、その場 で気絶してしまい、落ちません。利用方法はわかりません が、何かの役に立てばと思い書きました。(いいかげんな/)



その他、マニュアルに書いていない機能が色々あります。

- I) ゲーム中にカーソル上下キーでゲームのスピードが変 わります。標準は16です。
- ゲーム中に SHIFT + CLR キーで GIVE UP 出来ます。 ただし【ぐるっペ】が一人死んでしまうので、覚悟を 決めてからしましょう
- 3) 一面クリアーするごとに【ぐるっぺ】が一人増えます。 ただし最高10人までです
- 4) ばすた君を全員助け出したら適当にドアなどを回して 点数を稼いで下さい。すぐ主水様が出てきますので何 とか振り切って脱出すれば特別ボーナスが入ります。
- コンストラクションでおもしろい面を作って送って下さい。S PSがおもしろいと認めた方には、その 記念として【ぐるっぺ したじき】を お送り致します。

:念力卵移動 秘技4

これは、ある条件で卵が移動します。ただし、点 数は入りません。何故かというとどうやって出すか はSPSの人間も知りません。(勿論作った本人も) だから出した人は必ず、報告して下さい。その際は、 必ず出る条件を明記して下さい。特別名誉ユーザー として登録致します。





福島駅

秘技5:不眠症

これは、あまりのおもしろさに徹夜 すれば必ず出せます。この秘技を出し たために、学校に遅刻した人が続出し ています。高得点は出ますが、成績は 下がります。なお、街の回転ドアでは 危険ですので遊ばないで下さい。



もろに主水様の弱点を公開します。この方は、以外と 単純ですので追い付かれたら4枚ドアなどで一緒に回し てもらいましょう。すると勢い余って主水様がとんでも ない方向へ行ってしまいますので、そのすきに脱出して しまいます。











3☎(0245)45-5777 FAX(0245)45-1804(GII,GIII) お求めはお近くの有名マイコンショップで。 パートナーショップ 通販希望の方は使用機種名明記の上現金書留 でお願いします。(送料サービス)

開発情報No.1

最

終

キャリーラボ





I/Oでは、読者の皆様のご要望に応えて、3月18日からパソコン・ネットワーク[TeleStar(テレスター)]の実験を開始しました。パソコン・ネットワークについては、各地のクラブや出版社で実験が行なわれており、それぞれ注目すべき成果をあげていますが、PiOでも読者の皆様の協力を得て、できるだけ多くの機種の方がパソコン・ネットワークを利用できるようにしていきたいと考えています。多数の読者の参加をお待ちしています。

実験内容

表1に、TeleStarで実施されている実験内容を示します。 これは固定的なものではなく、参加者の皆様のご協力により、随時拡張・改良を行なっていきたいと考えています。

対応機種

表1のように、表示はANK文字(アルファベット・数字・カタカナ)と漢字で行なわれます。当面は、ANK文字に対応したターミナル・プログラムを、できるだけ多くのマシンで作動させ、TeleStar上で相互にメッセージを交換できるようにしたいと考えていますが、最終目標はもちろん漢字によるコミュニケーションです。この点に関してもI/Oももちろん開発の努力をしますが、読者の皆様の絶大なるご協力をお願いいたします。

TeleStarにアクセスできるマシンとその状況は**表 2** のとおりです。マシンに対しても実験を行ないたいと考えています。しかし、現在のところ、ターミナル・プログラムはまだすべての機種には対応していません。読者の皆様のご協力をお願いいたします。

通信方式

ビット長: 8 ビット パリティ:なし ストップ・ビット: 1

通信速度:300ボー全2重(将来的には1,200ボー半2重も予

定しています) **漢字コード**:シフトIIS

Xon/Xoff:あり

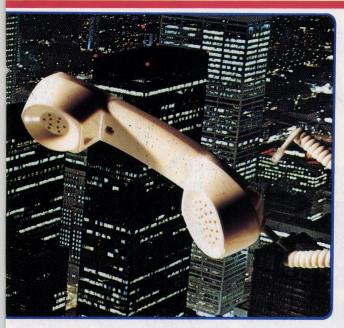
表1 現在実施されている実験サービス

サービス種類	内容	ANK	漢字
BBS (電子掲示板) システム	● COMPUTER: パソコン関連のBBS. ● PEOPLE : その他のBBS. ● BAZAAR : 売る・買う・交換のコーナー. ● SOFT : フリーソフトのコーナー. ダウンロードして自由に使える.	0	0
電子メイル	特定個人間で利用できる電子郵便。	0	0
INF	● MAINICHI: 毎日新聞ニュース。 ● SNEWS : 社会一般のニュース。 ● CNEWS : コンピュータ関係のニュース。 ● INEWS : 産業一般のニュース。 ● PNEWS : 政治・外交関係のニュース。	×	0
(各種情報)	●NNEWS : The Sourceのコンピュータ関係のニュース。 ●WNEWS : 米国西海岸のコンピュータ関係のニュース。	0	×
	TV :テレビの番組情報。	×	0
	●MOVIE :映画情報.	×	0
	●TRAVEL :日本交通公社提供の旅行情報。	X	0
MONEY (株式情報)	東洋経済提供の株式情報。有料で提供される(毎週更新)。	×	0
工学社から のお知らせ	I/O, PiO編集部, COMPACからのお知らせ, バグ情報, 新刊案内など.	×	0
TeleStarから のお知らせ		0	0
S1クラブ	日立S1のユーザーグループの専用のコーナー、専用の BBS、NEWS、技術情報、フリーソフトなど、	0	0

注) INFの漢字によるニュースは毎日,英文ニュースと東洋経済は毎週更新されます。

必要な機器

- ●RS-232Cインターフェイスの内蔵されたパソコン:漢字 ROM(JIS第1水準)と漢字表示をサポートしたターミナ ル・プログラムがあれば、よりよい。
- ●電話:音響カプラを継ぐ場合は、NTTの普及型と同型の 受話器を持ったもの、モデム電話なら音響カプラは不要。
- ●**ヌルモデム・ケーブル**:パソコンとカプラを継ぐケーブル.I/Oより¥4,000で実費販売.ただし,RS-232Cインターフェイスにケーブルが付属している場合は不要.
- ●フロッピーディスク:アップロード,ダウンロードには,フロッピーディスクが必要.



実験参加申し込み方法

●S会員:参加費+モデム電話(ケーブル付)=¥79,800

● A 会員:参加費+音響カプラ+ケーブル =¥40,000

● B会員:参加費+音響カプラ = ¥36,000● C会員:参加費 = ¥6,000

S,A~C会員にお申し込みの方は、ハガキに住所、氏名、年齢、職業、電話番号、使用マシン、希望する会員の種別(S,A~C)を書いて下記にお申し込みください。

なお、第1次分の参加募集はシステムの状況を見て締め 切らせていただきます。ぜひ参加したい、という方はお早 目にお申し込みください。

動151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル 5 F 株テレスター

なお、コネクタ、ターミナル・ソフトなどオプション品で、「テレスター」から購入できるものについては「申し込み書」送付時に、改めてご案内します.

実験システムは9月末日まで続け、10月1日以降は上位システムを立ち上げ、本格稼働へと移行する予定です。その際の課金ですが、1年分の参加費としていただいている6,000円(500円/1箇月)を,月割りの計算で,月間基本料金へ充当させていただくことを,あらかじめご了承ください。

なお、実験システム稼働中のファイル使用料金、時間当たりの使用料金などすべて無料とします。参加者各位のご協力をお願いします。

	●手続きの要領●	
18.00	①葉書で応募	
参加者	②TeleStarより申し込み書	-
参加有	③代金払い込み	TeleSta
	4パスワードと必要な機器	
	●カプラ仕様●	
	カブラ	
使用電話機	カブラ	
使用電話機通信 方 式	カ ブ ラ 600形電話機	्ज
使用電話機通信 方式通信速度	カ ブ ラ 600形電話機 全2重/半2重切り換え	्ग
通信方式	カブラ 600形電話機 全2重/半2重切り換え 300bps	
通信方式通信速度	カ ブ ラ 600形電話機 全2重/半2重切り換え 300bps 電池DC4.8V(約4時間)	AC100V

OO パソコン・ネットワーク O☆ TeleStar

表2 現在の状況

(ハけオプション)

機種名	RS-232C	当社ケーブル	TERM ₹ - ド	TERMプログラム	JIS第1水準	TERM ₹ - F
1次1至13	IFのサポート	の適否	(ANK文字)	(1/0でサポート)	漢字ROM	(漢字も含む)
SI	〇(注1)	0	0	0	△/○(注2)	*
L3	0	0	0	×	Δ	△(注7)
L3MARK2/5	Δ	0	0	×	Δ	△(注7)
PC-8801/mk II/SR	0	0	0	0	△/○(注3)	*
PC-8001	Δ	×	0	×	×	
PC-8001mk II	0	0	0	×	Δ	
PC-8001mk II SR	0	0	0	×	Δ	
PC-6601	Δ	0	X	0	× (注4)	
PC-6601SR	Δ	0	X	0	Δ	*
PC-6001mk II	Δ	0	X	0	×	
PC-6001mk II SR	Δ	0	×	0	Δ	*
PC-6001	Δ	0	×	0	×	
PC-9801	0	0	0	0	△/○(注5)	* (注6)
FM-8	0	×	0	×	Δ	
FM-7/NEW7	Δ	不要	0	0	Δ	*
FM-77	Δ	不要	0	0	0	*
FM-11BS	0	0	0	×	0	
FM-11AD2	0	0	0	0	0	
FM-16β	0	0	0	×	0	*0
X1turbo	0	0	×	0	0	*
X1(その他)	Δ	不要	×	0	Δ	
MZ-1500	Δ	×	X	0	Δ	
MZ-2000/2200	Δ	×	×	×	Δ	
MZ-80B	Δ	×	X	×	×	
MZ-6500/5500	0	×	×	×	0	
HC-80	0	X	0	×	Δ	
HC-88	0	×	0	×	Ó	
QC-10	0	0	0	×	0	
PASOPIA	0	×	0	×	Δ	
PASOPIA 16BX	0	0	0	×	0	0
IBM JX	Δ	0	0	×	0	×

この表は、I/Oで調べたものですが、実際と異なっている場合があるかもしれません。その場合はPiO編集部までお知らせください。

- 注1:S1には,RS-232C用インターフェイスは内蔵されているが,RS-232Cコネクタ(MP-9732, ¥3,000)は別売。
- 注2:S1/10以外のS1/20,40は漢字ROM標準装備。
- 注3:PC-8801以外の機種は漢字ROM標準装備。
- 注4: PC-6001mKII, PC-6601, PC-6601SR, PC-6001mkIISRは当用漢字のROMを持ち、 中でもPC-6001mkII SR, PC-6601SRはオプションで第1水準漢字ROMがある。
- 注5:PC-9801EとPC-9801は漢字ROMがオプション. その他は標準実装.
- 注6:JISコードのみ.
- 注7:エキスパートサービスで近日発売.
- *:漢字ターミナル・プログラムをI/Oでサポート.

ターミナル・プログラムの通信販売

ターミナル・プログラムを以下の表のようなメディアで通信販売します。 品番、商品名を明記して現金書留でお送りください。 どうぞご利用ください。 申し込みは下記をご覧ください

シフト	JIS漢字ターミナル・プログラム	価格¥9,800(送料込)
商品番号	対応機種	備考
WN-028K	PC-9801シリーズ	5インチ2D
WN-029K	PC-9801シリーズ	5インチ2DD
WN-030K	PC-9801 シリーズ	2インチ2HD
WS-031K	X1turbo	5インチ2D
WF-037K	FM-16β	5インチ2HD
WN-044T	PC-6601SR/6001mk II SR	3.5インチ1DD
WN-044K	FM-7/NEW7/77	5インチ2D,3.5インチ2D

ANKターミナル・プログラム 価格¥5,000(送料込)				
商品番号	対応機種	備考		
WN-015K	PC-8801シリーズ, PC-9801/E	5インチ2D		
*WN-016K	PC-9801F	5インチ2DD		
WF-017K	FM-7/NEW7	5インチ2D		
WF-018K	FM-77	3.5インチ2D		
WH-019K	S1モデル10/20	5インチ2D		
WH-020K	S1/モデル30/40	5インチ2HD		
WS-021K	X1turbo	5インチ2D		
WF-022K	FM-11シリーズ(F-BASIC Ver.4.0)	5インチ2D		
WS-027K	PC-9801mシリーズ	5インチ2HD		
WN-035K	PC-6001シリーズ	3.5インチ1D		
WS-036K		QD		
申し込み先: 〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル				

申し込み先: 徳151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル ㈱コムバック「エキスパート・サービス」係 (注) マニュアルなど添付されていませんので、1/0記事掲載号 を参考にしてください





大変だ!バースキンが我々の世界を核戦争にまきこもうとしているの -刻も早くこの危機を救わねばならない





高速ロールプレイングゲーム・ワイアード2 今までにない2Dと3Dの画面構成でゲーム進行。







宇宙海賊船ワイアードは、今ひとつの仕事を終え、宇宙 をさまよっていた。あるとき、永遠の生命を与えるというエビ ルパワーがマリア星に眠っていることを知り、再びワイアード は、エビルパワーを求めて未知の宇宙へ旅出っていった。

- ■PC-8801/MkII/SR¥8,000新発売./
- FM-7・NEW7・77・テープ版¥5,000
- FM-77•FM-7/NEW7•3.5"2D¥8,000 5"2D **¥8,000**
- ●写真は、FM-7ディスク版を使用しています。

M: HANAFUDA

ミスターハナフダ

ひょうきんタヌキが音楽にあわせて、持札を配ります。タヌキに気をゆ るめてはダメ。そこは、勝負の世界。コンピュータのおしゃべりと、画面メッセージに従って進行する花札コイコイ。



スーパータロット

9801F・5インチ2DD 新発売!!



項目設定自由自在、顧客管理、文献検索等、データ管理に。簡単 に、なおかつ柔軟な対応。 PC-9801F 5"2DD·**¥19,800**



●画面写真は、プログラムの開発上、若干の違いが生じる場合が ありますので御了承下さい。



製作・発売元(株)ポリシー _{〒541 大阪市東区南久宝寺町2-71船場双葉プラザ TEL.06(261)4334代}

ミニサイズ・コーナー みんなで打ち込もう!

C-6000シリーズ N 80 -BASIC

走り幅とび

横田

何かゲームを作りたいと思ったとき、 PiO 1 月号を見ているうちにMZ-100m走な るものを見付けました。このアイデアをぜ ひ6001にうまく生かせたらなーと思って作 ったのがこのゲームです.

★ミニPiOインフォメーション

G

実行するまで	モードを 1 , ページ数を 1 にし, リストどおりに入力してRUN.
総評	キャラクタがもっと凝っていると面白くなったのに、

遊び方

左端にあなた(大)が現われ、 SPACE + 一を押すと右に走っていきます。このとき、地 面の色が変わっている所がジャンプ・ライ ンとなり、そこで ← キーを押すとジャン

プします。ジャンプしてからは→←キー を文互に押していると着地して記録がでます。 なおこの記録はジャンプした所からではな く,ジャンプ・ラインからの記録なので, ジャンプ地点が重要になります。

変数名		
HS	トップ記録	J.
SC	記録	
X,Y	人の座標	
ST	STICK (0)	
X1, Y	人を消す座標	
A	キーを交互に押してるか	the second
A\$	INKEY\$	

新記録達成! でも6 mでは不満が残る



このゲームで最終地点までいく人はまず いないと思いますが、そういう人は130行の SPの値を40ぐらいにしてチャレンジして ください。時間が短すぎるという人はこ の値を増やせば時間が延びます。その他の 変更は変数表を参考にしてください。

このたび、友人とPC-6000シリーズと FM-7のサークルを作りました。会員を募 集していますので詳しくは60円切手同封で ₩ 274 千葉県船橋市大穴北2-27-2 横田 潔まで.

走り幅とび BASICリスト

10 SCREEN 1,1,1:CONSOLE0,16:CLS: COLOR 1,1,1:HS=0:SC=0 20 CLS:X=0:Y=8:LOCATE10.3:COLOR

4: PRINT "#LU ## 25"

30 FORI=0T031 40 LOCATEI,9 :PRINT " ";:NEXTI:C OLOR 3:LOCATE10,9 :PRINT " ";

50 COLOR 1:LOCATEX,Y :PRINT "x";

60 IFSTRIG(0) () 1THEN60

70 PLAY "s11m1000c", "s15m1000c" 80 LOCATEX, Y :PRINT " ";

90 X=X+1

100 LOCATEX, Y: PRINT "X"; : IFX=11T

HEN 290 110 IFSTICK(0) (>7THEN80

120 LOCATEX, 9 :PRINT "X"; :X1=X:X

=X+1:A=1 130 FORSP=0T050 :ST=STICK(0) 140 LOCATEX1,Y :PRINT " "; 150 IFST=3ANDA=1THENX=X+1:A=0:IF X=31THEN310 160 X1=X:Y=7 :LOCATEX,Y :PRINT " 170 IFST=7THENA=1 180 NEXT 190 LOCATEX1.Y :PRINT " ":

200 X=X+1:Y=8 :LOCATEX,Y:PRINT "

X";:PLAY "s0m500c"

210 FORI=10TOX:LOCATEI,10:PRINT
"-";:NEXTI:SC=(X-10)/2.5

220 LOCATE12, 10: PRINT "334"; SC;" メートルて"す"

230 IFHSKSCTHENHS=SC:LOCATE7,4:P RINT "LLBSK Total!!

240 LOCATE6,5:PRINT "L康素7"のトップ*3 ろく";HS;"メートル"

250 AS=INKEYS:LOCATE5,6:PRINT "&

プリラン チャレンシ する?(y/n)";A\$ 260 IFA\$="y"THEN20

270 IFAS="n"THENEND

280 GOTO 250

290 PLAY"s12m100b":LOCATE10,5:PR INT"ファールで"す やりなおし!!"

300 FORI=0T0800:NEXT:GOTO 20 310 LOCATE9,5:PRINT "7.2" :11.7"7

2-! ": FORI = 0 TO 800 : NEXT : END



愛知県 マング・



東京都 Ken

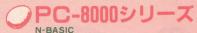


東京都 やっちゃん



愛知県 生駒じゅんいち

25252525252525



●鮫島浩二

このゲームは、はっきりいって四目並べ ですが、盤を立てることによって重力が加 わり、普通のとは違った面白さがあります。 割と短いプログラムなので、ぜひ入力して みてください.

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	コマは4つよりも5つ並べさせた方 が展開が面白くなったのでは?

遊び方

2人で遊びます。ゲームの目的は、タテ, ヨコ,ナナメのどれか一列に自分のコマを 並べることです.

RUNすると、まず1人目(青)にコマを どこに置くか聞いてくるので、1~6の番 号で入力してください。すると "OK?"

と聞いてきます。OKならY,間違えた のなら Nを押してください。2人目(赤) も同じようにし、交互にコマを置いていき ます

なおそれぞれに制限時間があり、5分以 上考えると時間切れになります。また、コ

青ゴマの方が優勢に見えるが?

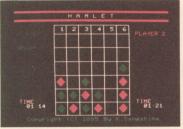


表1 行番号マップ

行番号	
70~	初期設定
120~	画面
280~	メイン・ルーチン
440~	4つ並んだかの判断
530~	引き分けや勝負のついたとき
610~	タイム表示サブルーチン
640~	4 つ並んだかの判断のサブルーチン

表2 変数表

変 数	内容
T\$()	タイム
P()	盤の内容
X()	カーソルのX
C\$	コマ
L	プレイヤーの番号
K\$	押されたキー
X,Q	コマを置いた所のX,Y座標
H, A	判断用
M, N	4 つ並んだかの判断用
I, W	FOR-NEXT用

マを置く場所がなくなると引き分けになり ます

プログラム

行番号マップと変数表を載せておきます。 プログラムはオールBASICで、LINE文と 170行を変えるだけで他の機種に移植でき ます。あと制限時間を変えたい人は、620行 のIF文を適当に変えてください。

HAMLET BASICUAL

10 '
20 '\ HAMLET
30 '/ for PC-8001 series
40 '\ 1985,4,13
50 '/ by Koji.Sameshima
60 '
70 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,1:COLOR 7,
0,1:PRINT CHR\$(12)
80 CLEAR: DEFINT A-Z: DIM T\$(2), P(11, 11), X
(2)
90 X(1)=1:X(2)=30:T\$(1)="00:00:00":T\$(2)
="00:00:00"
100 C\$="A"+CHR\$(29)+CHR\$(29)+CHR\$(31)+"
" "
110 ' SCREEN
120 COLOR 4-1 CONTE 14 1- PRINTIN 0 M 1 E
120 COLOR 6:LOCATE 14,1:PRINT"H A M L E
130 COLOR 7:LOCATE 0.3
140 PRINT TAB(10)"
150 PRINT TAB(10)" 1 2 3 4 5 6 "
160 FDR I=0 TD 5
170 PRINT TAB(10)" + + + + + + + + + + + + + + + + + +
180 PRINT TAB(10)"
190 PRINT TAB(10)" "
200 NEXT
210 PRINT TAB(10)"
220 LINE(0,1)-(79,2),PSET,2,B:LINE(0,9)-

(79,10),PSET,2,B (79,10), PSE1,2,B 230 COLOR 1:LOCATE 1,5:PRINT"PLAYER 1" 240 COLOR 2:LOCATE 30,5:PRINT"PLAYER 2" 250 COLOR 3:LOCATE 1,20:PRINT"TIME":LOCA TE 30,20:PRINT"TIME" 260 COLOR 5:LOCATE 3,24:PRINT"Copyright

1985 By K, Sameshima";

:K\$=INKEY\$
320 IF K\$>"0" AND K\$<"7" THEN 340

330 GOSUB 610:GOTO 300 340 COLOR 7:LOCATE X(L)+7,8:PRINT K\$ 350 X=VAL(K\$)+2:IF P(X,3)<>0 THEN 300

350 X-VAL(K»)+2:IF P(X,3/X,0) THEN 300 360 CDLOR 6:LDCATE X(L),10:PRINT"Dk?(y/n))*:K%=INKEY\$ 370 IF K*="n" THEN GOTO 300 380 IF K*="n" THEN COLOR 7:LOCATE X(L)+8 ,10:PRINT K*:I*S(L)=TIME\$:GOTO 400 390 GOSUB 610:GOTO 360

400 FOR I=8 TO 3 STEP -1 410 IF P(X,I)=0 THEN P(X,I)=L:Q=I:I=0

420 NEXT

430 P(X,Q)=L:COLOR L:LOCATE 2+X*3,Q*3-3: PRINT C\$

440 M= 0:N= 1:GOSUB 630 450 M= 0:N=-1:GOSUB 630 460 M= 1:N= 0:GOSUB 630 470 M=-1:N= 0:GDSUB 630 480 M= 1:N= 1:GOSUB 630 490 M= 1:N=-1:GOSUB 630 490 M= 1:N=-1:GOSUB 630
500 M=-1:N=-1:GOSUB 630
510 M=-1:N=-1:GOSUB 630
520 LINE(X(L),8)-(X(L)+8,10)," ",BF
530 A=0:FOR 1=3 TO 8:A=A+(P(I,3)=0):NEXT
:IF A<0 THEN 280 ELSE 590
540 COLOR 7:LOCATE X(L),13:PRINT"TIME"+C
HR\$(29)+CHR\$(31)+"OVER"
550 L=L+1:IF L>2 THEN L=1
560 COLOR 7:LOCATE X(L)+2,14:PRINT"WIN!"
570 LINE(X(L),13)-(X(L)+7,15), "●",3,8
580 LINE(X(L)-1,12)-(X(L)+8,16),"●",6,8
590 A\$=INPUT\$(1):RUN 590 A\$=INPUT\$(1):RUN 610 COLOR 7:LOCATE X(L)+2,21:PRINT RIGHT

\$(TIME\$,5) 620 IF TIME\$>"00:04:59" THEN 540 ELSE RE 630 H=0:FOR W=1 TO 3:H=H+(P(X,Q)=P(X+M*W

,Q+N*W)):NEXT 640 IF H=-3 THEN 560 ELSE RETURN

Constitution of the second second

●高田雅弘

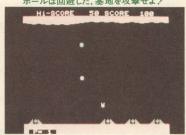
味方からの多くのミサイルの補給も終わっ たので、ついに敵の洞窟基地を攻撃に出ま した。しかしまたあのボールが反撃してき ます。このボールの編隊は前回の攻撃でく ずれ、単独で攻撃してくるのでかわしやす いのですが、誘導装置があるので注意して ください.

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	とてもよくできています. 難を言う とするなら、ちょっと遅いってとこ かな?

遊び方

ボールは回避した。基地を攻撃せよく



RUNさせるとタイトルとデモが交互に でるので、SPACE キーを押してスター トさせてください。場所は洞窟の中に移り、 下に敵の基地が並んでいます。 SPACE キーを押すとミサイルが下降し始めるの で, 4 6で操作してボールをよけながら 敵の基地の真ん中に当ててください.





基地をすべて破壊するとボーナスがあっ て次の面に移ります。 なお基地の中に1つ だけボーナス基地があり、それを破壊する とその面だけで取った得点分だけもう一度 加算されます。また、ミサイルが動いたと

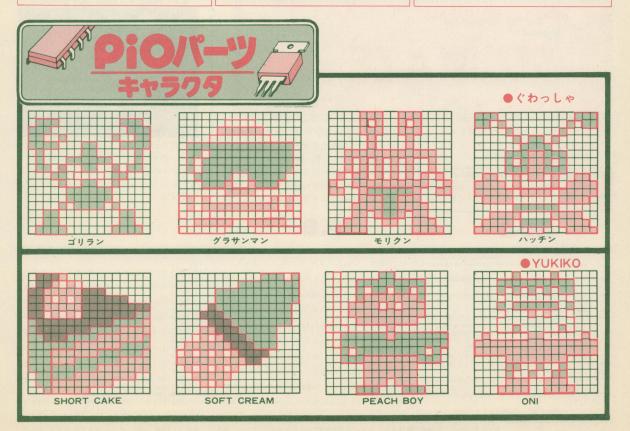
きは自分の横座標は変わらず, 基地の方が 動く(?)ため、本当に動いたのかわかり にくいので, 左右に移動しているときには ミサイルが赤くなるようにしました. 敵の基地は、姿を現わしたり消したりする

ので(プレイヤーが4回動く間に1回見え る)だいたいどれくらいの位置にあるのか を覚えておかなければいけません。

NEW MISSILE & BALL BASICリスト

	USH SPACE KEY !", "PC-8001"		LINE2, 2: WIDTH,
110 DATA "H	i-SCORE", "** GAME OVER **"	560	COLOR7:LOCATE19,3:PRINT"\"
120 DATA 1,		570	FORI=OTO1:LOCATE3,2+I*18
130 DATA " .	."," ","RUB","END"	580	COLOR6-I*2:PRINTM\$(I):NEXT
140 DATA 4,3	2	590	COLOR7: LOCATE4, 22: PRINTUSING" P=
150 DATA "	micori in"	;D	
	EM 111111 H "	600	LOCATES, O: PRINTS\$; USING"####O SC
170 DATA "		###	0";H;S
180 DATA 12.	. 4	610	L=3:G=0:Y=3:W=2:IFM=1THEN640
190 DATA " -		620	FORI=OTO2:FORJ=OTO1:BEEPJ
200 DATA " H			FORT=OTO50: NEXT: BEEPO: NEXTJ, I
210 DATA "-			P=32:R=0:IFY>30RM=1THEN690
220 DATA 11.			W=W+4+(W=6) *8: LOCATE9, 10
230 DATA "-			IFINP(9)=191THEN680
	ini i "		COLORW: PRINTR\$: GOTO820
250 DATA "-			COLOR5: PRINTSPACE\$ (16)
	0,25,0,1:WIDTH40,25		R=INSTR("\V".CHR\$(INP(0)))
	A, B) = INT (RND(1) *A+B)		IFM=OTHEN740ELSER=G:L=L-1
	%HF302+X(I)*2+Y(I)*120		IFL=OTHENL=3:G=G+1+(G=2)*3
	9):READR\$,H\$,S\$,G\$		COLOR7:LOCATE12.10:PRINTG\$
	D2:READI(I).F(I):NEXT		IFINP(9)=191THENM=0:GOTO490
	T029: READN\$ (I): NEXT		A=I(R):COLOR6:BEEP-(M=O)
	025:N\$(I)=" "+CHR\$(65+I)		BEEPO:FORI=OTO1:C=7-SGN(R)*5
			IFC=2THENM\$(I)=RIGHT\$(M\$(I),A)+L
	=CHR\$(12):A=132 D29:J=FNR(2.1)		(I).30-A)
	DRA=134THENJ=(A-129)/5+1		LOCATE3,2+I*18:PRINTM\$(I)
			COLORO: IFYMOD3=1THENCOLOR4
):M\$(0)=M\$(0)+CHR\$(A):NEXT		NEXT: COLOR5: LOCATE 19. Y: PRINT" "
	:G=1:K=7:FORI=OTO2		
	R(25,5):Y(I)=FNR(12,5)		Y=Y+1:P=PEEK(&HF328+Y*120)
	STORE140:PRINTC\$:FORI=0T02		COLORC: LOCATE19, Y: PRINT"\"
	:COLORC:FORJ=3T05:READA\$		FORI=OTO2: B=F (FNR(2,1)): POKEFNK,
	,I*3+J:PRINTA\$:NEXTJ,I		Y(I) = Y(I) + B - (Y(I) < 5) + (Y(I) > 18)
	LOCATE7, 13: PRINT"BLOW UP ALL		X(I) = X(I) + F(R) + -(FNR(3, 1) = 1) * ((X)
BASES !"			-(X(I)(19))-(X(I)(4)+(X(I))31)
	LOCATE7, 15: PRINTS\$; "R="; H\$		IFX(I)=19ANDY(I)=YTHENP=0
	LOCATE8, 18: PRINTR\$: COLOR2		POKEFNK, 236: NEXT: IFP=32THEN640
	+G, 18: PRINTMID\$ (R\$, G, 1);		IFP<>234THEN1060ELSEU=U+5
)=191THENM=0:GDTD490		FORI=OTO5:FORJ=1TO2:LOCATE18,20
):G=G+1+V*18:K=K+V		COLORJ:PRINT"XXX":FORT=OTO10
	EN440ELSEM=1		BEEP1: BEEP0: NEXTT, J, I
	:L=FNR(5,1):OUT81,0		IFE<>LTHENS=S+5:GOTO950
	32:PRINTC\$:M\$(1)=""		S=S+U:COLOR7:LOCATE12,10
510 FORI=1TO	D21STEP20:A=3:B=32		PRINTUSING"BONUS ##0";U
	DI+1:IFJ=2THENA=-1:B=38		BEEP1:FORT=OTO500:NEXT:BEEP0
530 LINE (A,	J)-(B,J),"■",6:NEXTJ,I		MID\$(M\$(1),16,3)=" ":COLOR5
540 FORI=OTO	D5:M\$(1)=M\$(1)+" → ":NEXT	960	LOCATE12, 10: PRINTSPACE\$ (9)

	970 E=E-1:COLOR7:IFE>OTHEN560
	980 LOCATE11, 10: PRINT"NEXT STAGE !!"
	990 FORT=0T0800:NEXT
	1000 COLORFNR(5,1):LOCATE8,10:PRINTR\$
=## "	1010 R=FNR(89,10)*-(FNR(5,1)<>1)
	1020 LOCATE7, 12: BEEP1: BEEP0 1030 PRINTUSING"SPECIAL BONUS ##0"; R
CORE#	1040 IFINKEY\$=""THEN1000ELSES=S+R
	1050 FORT=0T01000:NEXT:D=D+1:G0T0490
	1060 FORI=OTD10:FORC=OTD1:LOCATE19, Y
	1070 COLOR6-C*4:PRINT"*":BEEP-(M=0)
	1080 BEEPO:FORT=OTO10:NEXTT,C,I
	1090 COLOR7: IFM=1THEN370
	1100 FORI=1TO8:LOCATE18-I.9
	1110 PRINTLEFT\$ (G\$. I); RIGHT\$ (G\$. I)
	1120 FORT=OTO30: NEXTT, I: IFS<=HTHEN1350
	1130 H=S:A=O:COLOR1:PRINTC\$
	1140 FORY=12T016STEP2:FORX=2T029STEP3
	1150 LOCATEX, Y: PRINTN\$ (A): A=A+1
	1160 NEXTX, Y: X=2: Y=12: H\$="": LOCATE10, 9
	1170 COLOR7:PRINTS\$;USING"####0";H
	1180 F=0: I=INP(0):C=1-(I=255)*5
	1190 COLOR7:LOCATE7,18:PRINT"NAME:";
LEFT\$	1200 COLOR6: PRINTH\$; " "
	1210 IFINKEY\$=" "THEN1300
	1220 L=LEN(H\$):A=(X-2)/3+(Y-12)*5
	1230 COLORC:LOCATEX, Y:PRINTN\$ (A)
	1240 IFF=1THENX=29: Y=16: GOTO1180
	1250 N=(I=239)*3-(I=191)*3
	1260 X=X+N: IFX<2THENX=29: Y=Y-2
,32	1270 C=6: IFX>29THENX=2: Y=Y+2
	1280 Y=Y-(Y=10) *6+(Y=18) *6
X(I)>	1290 IFI=255THEN1180ELSEI=255:GOTO1190
	1300 IFA>27THEN1330 1310 IFL<10THENH\$=H\$+RIGHT\$(N\$(A),1)
	1320 IFL=9THENF=1:C=1:GOTO1190
	1330 IFA=28ANDL>OTHENH\$=LEFT\$(H\$.L-1)
	1340 IFA<29THEN11BOELSEBEEP1
	1350 FORT=OTO300: IFT=10THENBEEPO
	1360 NEXT: GOTO370
11 15 1	



525555

N-BASIC

●にっしゃん

このプログラムは、数字ぐらいキーを見 なくても打てるようにしようと思って作っ たものです. これがスラスラできるように なると、数字データを打つときなんかラク ラクに打ち込めると思います.

RUNすると、0~9までの数字が3段

★ミニPiOインフォメーション

300 CX=X:CY=Y

330 GOTO 240

実行するまで リストどおりに入力してRUN. 後で表示するデータをもっと多くし 評 てわかりやすくすれば実用的になり 総

出てきます。左端で動いているのをあなた が動かします。動かし方は、その右にある 数字に対応するキーを入力させます(右端 なかなか調子いい、コリャ結果が楽しみだ

59872173999244573317441827349 26438635571663488388638772633

に来ると,1段下の左端を入力します).最 後まで来ると、あなたの打ち込みの速さの データを表示して終わります。 データは, 数字が小さいほどいいということです。

キーバッファがたまっていかん!という 人は、BEEP関係を消してください。

NANJYA KORYA GAME BASICUAL

310 IF X=33 AND Y=10 THEN 400 320 IF X=33 THEN Y=Y+2:X=4:LOCATE CX,CY: COLOR 1:PRINT "0"

340 P=PEEK(&HF302+120*Y+2*(X+1))
350 IF ASC(I\$)=P THEN 360 ELSE 390
360 X=X+1:LOCATE CX,CY:COLOR 1:PRINT """

100 REM ***** NANJYAKORYA GAME ***** 110 REM ***** 60201月21日 **
120 CONSOLE 0,25,0,1:WIDTH 40,25

130 PRINT CHR\$(12); 140 DEFINT A-Z

150 DIM SU(9),K(9) 160 FOR Y=6 TO 10 STEP 2 170 FOR X=5 TO 33 180 S=INT(RND(1)*9)+1 190 COLOR 5 200 LOCATE X,Y:PRINT CHR\$(48+S)

210 NEXT X, Y 220 X=4:Y=6:CX=4:CY=6

230 COLOR 6: LOCATE X.Y: PRINT "."

260 L=L+1 270 IF A=0 THEN A\$="<":A=1:GOTO 580 280 IF A=1 THEN A\$="\| ":A=0:GOTO 580

290 COLOR 6:LOCATE X.Y:PRINT A\$

240 I\$=INKEY\$ 250 IF I\$="" THEN 260 ELSE 340

380 K(D)=K(D)+L:L=0 390 GOTO 240 400 FOR B1=1 TO 10:BEEP 1 410 FOR B2=1 TO 10:NEXT B2:BEEP 0 420 NEXT B1 430 X=6 440 COLOR 4:LOCATE 13,11:PRINT "Your Dat

450 FOR I=1 TO 9 460 COLOR 7:LOCATE X,13:PRINT I 470 IF SU(I)=0 THEN 520

370 D=ASC(I\$)-48:SU(D)=SU(D)+1

480 DA=K(I)/SU(I) 490 IF DA(4 THEN C=5 ELSE C=2 500 COLOR C:LOCATE X,14:PRINT DA 510 X=X+3:NEXT I:GOTO 530 520 COLOR 3:LOCATE X,14:PRINT " ?":GOTO

510

530 COLOR 6:LOCATE 11,18:PRINT "Try Again (Y/N)" 540 I\$=INKEY\$

550 IF I\$="y" THEN RUN 560 IF I\$="n" THEN 600

570 GOTO 540 580 FOR B=1 TO 3:BEEP 1:BEEP 0:NEXT B 590 GOTO 290

600 END

N-BASIC

3Dメイズ

NPMST

5252525252525

見てのとおり、ただの3次元迷路です。 TINYとつくぐらいですから、お許しを.

★ミニPiOインフォメーション

52525252525

実行するまで リストどおりに入力してRUN. 迷路はコンピュータが作った方がよ かったのでは? でも短くよくでき 総 評 ていますよ.

遊び万

RUNすると画面中央部に四角が現われ、 しばらく動きがありませんが、少したてば 迷路が表示されます。後はテン・キーの 2468で動かしますが、8以外の キーは、方向転換のみに使われます。なお 上下に表示されている座標は、GOALと現 在位置です.

おや? あれに見えるはゴールでないかい?

60AL x=21.u

NOW x=21 u= 6

TINYというからには、これからバージ ョン・アップをしていき、最後にはとてつ もないもの(?)に仕上げたいと思っていま す. それでは、以上Z-fukyowaonことNP MSTTLt.

3D MAZE BASICリスト

20 '* 3D-MAZE 60.4.28 BY.SAKAGUCHI 30 ******************** ' SHOKI SETTEI

SO CLEAR: WIDTH40, 25: CONSOLE 0, 25, 0, 0: DIM
A(24, 24): X=3: Y=21: H=6: PRINT CHR\$ (12)
60 LOCATE 16, 79 FRINT " ":FOR I=8 T
0 14: LOCATE 15, 1: PRINT " | ":NEXT
I: LOCATE 16, 15: PRINT " "
70 LOCATE 10, 5: PRINT "GOAL X=21, y=4"

BO DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

,1,1,1,1 90 DATA 1,0,0,0,1,0,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,1 1,0,1,0,0,0,1,0,0,0,1,1,0,1,0, 0,0,1,0,1

110 DATA 1,0,1,0,1,1,1,0,1,1,1,0,0,1,1, 120 DATA 1,0,1,0,1,1,0,0,1,1,0,0,1,0,0,1 130 DATA 1.0.1.0.0.0.1.0.1.0.0.1.1.0.1.1 ,1,1,0,1 140 DATA 1,0,1,1,1,0,0,0,0,1,0,1,0,0,0,1 ,1,1,0,1 150 DATA 1,0,0,0,0,1,1,1,0,1,0,0,1,0,1,0 ,0,0,0,1 160 DATA 1,0,1,1,0,0,1,0,0,0,0,1,0,0,0,0 ,1,1,0,1 170 DATA 1,0,0,0,1,0,1,0,1,1,1,0,0,1,1,1

,0,1,0,1 180 DATA 1,0,1,0,1,0,1,1,1,0,0,0,1,0,0,0 0,1,0,1

190 DATA 1,0,1,1,1,0,0,0,1,0,1,1,1,0,1,1 200 DATA 1.0.1.0.0.0.1.0.1.0.0.0.0.0.1.1 ,0,0,0,1 210 DATA 1,0,0,0,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,0 ,0,1,0,1 220 DATA 1,0,1,0,1,0,0,0,1,0,0,0,0,1,1,1 230 DATA 1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1 240 DATA 1,0,0,0,1,0,0,0,0,1,0,0,1,0,1,0 ,0,1,1,1 250 DATA 1,1,1,0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,0,1,1 260 DATA 1,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0 270 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ,1,1,1,1 280 FOR I=3 TO 22:FOR J=3 TO 22:READ A(J

,1):NEXT J,1:I=8:GOTO 330 290 ' INKEY : CHANGE 300 LOCATE 10.20: PRINTUSING " NOW x=## v

Pie

▶5月号p.76の"北海道の狼男さん"および他のPC-1350のユーザーの方々へ、確かに、私のも BRK を軽くポンと押すとなります(安心し わざとやろーとすると意外に てください).私も買った当時ひょんなことをしてこーなり,びっくりしたことがあります…. P.S.1 うっうっうっイラストはみい~んなボッパでプログラムの方は…没でした(まだ1回だけ んですね…(つまらんことにもえている私). しか出しとらんけど)。 P.S.2 1月号のPC-1501+CE155を使うというUP&DOWNなんですが、PC-1501をもってる友人のPAY君が入力で



=##";X,Y
310 I\$=INKEY\$:IF I\$="" THEN 300
320 I=ASC(I\$)-A8
330 IF H=8 THEN 340 ELSE IF H=6 THEN 350 ELSE IF H=4 THEN 360 ELSE IF H=2 THEN 340 DN I GOTO 300, 380, 300, 420, 300, 460, 30 0,500,300 350 DN I GDTD 300,420,300,500,300,380,30 0,460,300 360 ON I GOTO 300,460,300,380,300,500,30 0.420.300 370 DN I GOTO 300,500,300,460,300,420,30 0,380,300 380 IF I=8 THEN 390 ELSE 400 410 GOTO 550 410 GUIU 550 420 IF I=8 THEN 430 ELSE 440 430 IF A(X-1,Y)=1 THEN 880 ELSE X=X-1 440 L3=A(X,Y+1):L2=A(X-1,Y+1):L1=A(X-2,Y+1):R3=A(X,Y-1):R2=A(X-1,Y-1):R1=A(X-2,Y+1):R3= -1):F3=A(X-1,Y):F2=A(X-2,Y):F1=A(X-3,Y): 450 GOTO 550 450 IF 1=8 THEN 470 ELSE 480 470 IF A(X+1,Y)=1 THEN 880 ELSE X=X+1 480 L3=A(X,Y-1):L2=A(X+1,Y-1):L1=A(X+2,Y-1):R3=A(X,Y+1):R2=A(X+1,Y+1):R1=A(X+2,Y+1):F3=A(X+1,Y):F2=A(X+2,Y):F1=A(X+3,Y): 490 GOTO 550 490 GOTO 550
500 IF I=8 THEN 510 ELSE 520
510 IF A(X,Y-1)=1 THEN 880 ELSE Y=Y-1
520 LS=A(X-1,Y):L2=A(X-1,Y-1):L1=A(X-1,Y-2):R3=A(X+1,Y):R2=A(X+1,Y-1):R1=A(X+1,Y-2):F3=A(X,Y-1):F2=A(X,Y-2):F1=A(X,Y-3): 530 GOTO 550

540 ' 3D DISPLAY 550 LINE(16,8)-(22,14)," ",BF 560 IF L3=1 THEN LOCATE 16,8:PRINT"\":LO CATE 16,14:PRINT"/" ELSE LOCATE 16,8:PRI NT"_":LOCATE 16,14:PRINT"-":IF F3<>1 THE N FOR 0=9 TO 13:LOCATE 16,0:PRINT" ":NEX

570 IF R3=1 THEN LOCATE 22.8: PRINT' CATE 22,14:PRINT"\" ELSE LOCATE 22,8:PRI NT"_":LOCATE 22,14:PRINT"-":IF F3<>1 THE N FOR 0=9 TO 13:LOCATE 22,0:PRINT"| ":NEX

580 IF F3=1 THEN LOCATE 17,8:PRINT ":LOCATE 17,14:PRINT" --- "ELSE 640 590 IF R3=0 AND L3=0 THEN 630 ELSE IF R3 =0 THEN 610 ELSE IF L3=0 THEN 620 ELSE 6

600 FOR 0=9 TO 13:LOCATE 16,0:PRINT" ": NEXT D: GOTO 630

610 FOR 0=9 TO 13:LOCATE 16,0:PRINT" | ":NEXT 0:GOTO 630

620 FOR 0=9 TO 13:LOCATE 16.0:PRINT" 1 ":NEXT 0:GOTO 630 630 IF A(X,Y)=3 THEN LOCATE 19,11:PRINT" G":GOTO 860 ELSE 860

640 IF L2=1 THEN LOCATE 17,9:PRINT"\":LO CATE 17,13:PRINT"\":GOTO680ELSE 650 650 FOR 0=9 TO 13:LOCATE 16,0:PRINT " |":

660 LOCATE 17,9:PRINT"_":LOCATE 17,13:PR

670 IF F2<>1 THEN FOR 0=10 TO 12:LOCATE
17,0:PRINT " ":NEXTO ELSE 680
680 IF R2=1 THEN LOCATE 21,9:PRINT" / ":LO
CATE 21,13:PRINT" \":GOTO720ELSE 690 690 FOR 0=9 TO 13:LOCATE 22,0:PRINT "I": NEXT O

700 LOCATE 21,9:PRINT"_":LOCATE 21,13:PR INT"

710 IF F2<>1 THEN FOR 0=10 TO 12:LOCATE 21,0:PRINT "I ":NEXTO ELSE 720 720 IF F2=1 THEN LOCATE 18,9:PRINT"____":

LOCATE 18,13:PRINT" ' ELSE 780 730 IF L2=0 AND R2=0 THEN 770 ELSE IF L2 =0 THEN 750 ELSE IF R2=0 THEN 760 ELSE 7

740 FOR 0=10 TO 12:LOCATE 17,0:PRINT " | | | ":NEXTO:GOTO 770

750 FOR 0=10 TO 12:LOCATE 17,0:PRINT "
| ":NEXT:GOTO 770
760 FOR 0=10 TO 12:LOCATE 17,0:PRINT " |

":NEXT:GOTO 770
770 IF F3=3 THEN LOCATE 19,11:PRINT"G":G OTO 860 ELSE 860
780 IF LI=1 THEN LOCATE 18,10:PRINT"\":L
CCATE 18,12:PRINT "/" ELSE LOCATE 17,10:
PRINT" L":LOCATE 17,11:PRINT " | ":LOCATE 17,12:PRINT" | "":IF F1<>1 THEN LOCATE 17,11:PRINT" | |

7,11:PRINT "I"
770 IF R1=1 THEN LOCATE 20,10:PRINT" ":L
CCATE 20,12:PRINT "\" ELSE LOCATE 20,10:
PRINT" J ":LOCATE 20,11:PRINT" | ":LOCATE
20,12:PRINT" J ":IF F1<>1 THEN LOCATE 20,
11:PRINT" | I"

800 IF F1=1 THEN LOCATE 19,10:PRINT "_": LOCATE 19,12:PRINT" " ELSE LOCATE 19,11: PRINT "X":GOTO 860

810 IF L1=0 AND R1=0 THEN 850 ELSE IF L1 =0 THEN 830 ELSE IF R1=0 THEN 840 ELSE 8

20 820 LOCATE 18,11:PRINT" | | ":60T0 850 830 LOCATE 18,11:PRINT" | ":60T0 850 840 LOCATE 18,11:PRINT" | ":60T0 850 850 IF F2=3 THEN LOCATE 19,11:PRINT"G" 860 BEEP1:FOR 0=1 TO 30:NEXTO:BEEP0:IF A (X,Y)=3 THEN 890 ELSE GOTO 300 870 ' CAN'T GO 880 LOCATE 10,20:PRINT "ソノホウコウハ カヘ・チェス

:FOR D=1 FO 500:NEXTO:LOCATE 10,20:PRINT ":GOTO 300

890 LOCATE 5, 22: PRINT "9" シュ" オメデ"トウ !"

52552555555 PC-8000シリーズ SLOT MACHINE

●西山裕之

これはぼくが1年前に初めて作ったゲー ムです、割と面白く、しかも短いので、ぜ ひ遊んでみてください。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	短いながら役の判定もよくできてい るし, なかなか面白いですね.

自分は初め10ドル持っています。そして いくら掛けるか聞いてくるので、自分の持 っている範囲内で金額を入力し, RETURN キーを押してください。 すると ドラムが回り始めます。

SLOT MACHINE BASICUAL

10 REM by H.NISHIYAMA 20 REM ***** 5af tmf% *****
30 WIDTH 40,25:DEFINT A-Z:SC=10 30 WIDTH 40,25:DEFINT A-7:SC=10
40 DEFFNP(X,Y)=PEEK(&HF302+X*2+Y*120)
50 DIM P(3),MA\$(9),CA(9)
60 PRINT CHR\$(12)::CONSOLE 0,25,0,1
70 DATA 8,4,\$,*,*,*,*,*,*,*
80 DATA 8,30,45,99,7,8,5,45,29,2,46,40,4
9,60,1,50,45,52,55,2,51,16,52,44,2,50,6,
53,15,2
90 DATA 2,5,5,2,5,5,5,5 110 DATA ">>> * 8", ">>+ * 4", ">>> * 2", "*** GAME D VER" 120 FOR I=1 TO 9: READ AB\$: MA\$(I) = AB\$: NEX 130 FOR I=1 TO 6: READ A.B.C.D.E

140 LINE(A,B)-(C,D),PSET,E,BF:NEXT 150 FOR I=11 TO 35 STEP 12 160 LINE(I,11)-(I+7,24), PSET, 7, BF: NEXT 170 COLOR7: FOR I=1 TO 9: READ A: CA(I)=A:N

180 FOR I=9 TO 23 STEP 2:READ ZX\$
190 COLOR5:LOCATE 5,I:PRINT ZX\$:NEXT

200 COLOR7:LOCATE 31,2 :PRINT "ZOD" 799"
210 LOCATE 31,5 :PRINT "779 N?"
220 LOCATE 32,10:PRINT "579 ":GOSUB400
230 REM **** GRAWE START *****
240 KA=0:COLOR 7:LOCATE 32,7:INPUT KA
250 IF KA>SC OR KA:1 THEN 240 ELSE SC=SC
-KA:GOSUB 400
260 KI=RND(1)*991:IM=7:TC=0:AT=0
270 FOR IL=KI IO 9:FOR IM=IM TO 19 SIEP

270 FOR II=KI TO 9: FOR IM=TM TO 19 STEP

280 COLOR CA(II):LOCATE IM, 4:PRINT MA\$(I

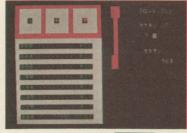
I):BEEP1:BEEP0:NEXT IM
290 IF INKEY\$=" " THEN BEEP1:FOR P=1 TO1
0:NEXT:BEEP0:TM=TM+6:TC=TC+1 ELSE KI=1:N EXTII:GOTO 270
300 IF TC<>3 THEN KI=1:NEXT II:GOTO 270

(A, 171NEA) 330 IF P(3)=233 THEN AT=KA*2:GOSUB480:IF P(2)=233 THEN IF P(1)=233 THEN AT=KA*50 ELSE AT=KA*15

P(3)=234 AND P(2)=234 THEN GOSUB 480: IF P(1)=234 THEN AT=KA*20 ELSE AT=KA *8

350 IF P(3)=235 AND P(2)=235 THEN GOSUB 480:IF P(1)=235 THEN AT=KA*10 ELSE AT=KA

いい目は出ない。持ち金は減るばかり…



ドラムを止めるときは SPACE キーで 左から一つずつ止めていきます。そしてうま くそろうと、掛け金×倍率の分だけお金が 増えます。持ち金が0になればゲーム・オ ーバーです

360 IF P(1)=232 AND P(2)=232 AND P(3)=23 2 THEN SC=0

2 THEN SC=0 370 SC=SC+AT;GGSUB 400 380 IF SC=0 THEN GOSUB 490:FOR I=0 TO 20 00:NEXT:GGTO 420 390 LOCATE 32,7:PRINT " ":GOTO 240 400 COLOR7:LOCATE 33,12:PRINT USING"####

#\$": SC: RETURN. 410 REM ••••• GAME OVER ••••• 420 PRINT CHR\$(12);:COLOR 7

430 LOCATE 12, 10: PRINT "G A M E O V E R 440 LOCATE 14,13: PRINT "HIT ANY KEY"

450 IF INKEY\$="" THEN 450 460 RUN 470 REM ****

70 REM **** BEEP *****
80 FOR I=1 TO 500:NEXT:FOR I=1 TO 10
:BEEP 1:FOR T=1 TO 50:NEXT:BEEPO:NEXT:R 480 FOR I=1 ETURN

490 FOR I=0T01000:NEXT:FOR I=1 TO 4:BEEP 1:FOR T=1 TO 700:NEXT :BEEP0:FOR Y=1 TO 200:NEXT:NEXT:RETURN



5252525252525

BASIC+(マシン語)

●さんじゅういち

Carrer and a second sec

あなたは、かつての名車MZ号のテス ト・ドライバーです。今日もクラッシュ音 におののきながら、ランダム・コースを走 ります。廃車にするかどうかは、あなたの 腕しだい。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.	
総評	スピーディだし、車のキャラクタも なかなかだけど、全体的にいまいち ですね。	

RUNすると、マシン語データを読み込 んだ後にゲームがスタートします。

NとMのキーを使って車を左右に動か し、ガード・レールにぶつからないように しながら終わりのないコースを走ってくだ さい、1回でもクラッシュするとゲーム・ オーバーです。なお、アクセルとブレーキ はありません。スコアはゲーム・オーバー 後に表示されます。

夷1 变数夷

ar. acmar		
変数名	内容	
HI	ハイ・スコア	
CH	コースの幅	
X,Y	ガード・レールの発生座標	
SC	プレイヤーのスコア	
R	ガード・レールの乱数による方向	
A	ガード・レールの方向による増減値	
G\$	キー入力用の変数	

32行のBASICと520バイトのマシン語か らできており、32Kバイトでも実行できま す。

変数表と行番号マップを参考にしてくだ さい、マシン語データ中の119行と125行の 0Bの値、およびBASICの変数CH がコー スの幅に対応しているので、それぞれを1 ずつ増やすと1カーソル分だけ幅が広くな り、減らすと狭くなります。

マシン語が何とか使えるようになって 6箇月、初めて逆スクロールの作品を作る ことができました(MZを購入して3年、 やっとローンも終わる。いや一長かったな ■ テスト・ドライバー BASICリスト

いや~、私はクラッシュだけがこわい

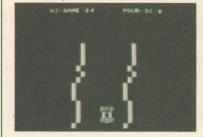


表2 行番号マップ

202 11 18 7 7 7		
行番号	内。	
1~3	初期値化,初期画面の作成	
4	ガード・レールのスクロール	
5	車の移動と衝突判定	
6 ~12	乱数によるガード・レールの作成	
13~20	ゲーム・オーバー処理	
21, 22	スコア表示	
100~109	マシン語データ読み込みルーチン	
110~175	マシン語データ16進数	

事3 アドレス・マップ

250 / 1 / 7 / 4 / /		
アドレス	内 容	
8800~802F	アドレス計算	
8030~80B7	スクロール	
80B8~811F	車の表示と消去	
8120~8167	車の移動	
8168~81C7	衝突判定	
81C8~820F	爆発と音出し	

あ).

1 LIMIT	\$7FFF: PRINT"E": GOSUB	100:HI=0:C
H=11		

H=11
2 PRINT"B":X=15:FOR Y=6 TO 22:CURSOR X,
Y:PRINT"B":CURSOR X+CH,Y:PRINT"B":NEXT
3 USR(\$80B8):USR(\$80D0):POKE \$8F30,0:GO SUB 21:SC=0:GOSUB 22:USR(62) 4 USR(\$8084):SC=SC+1 5 USR(\$8120):USR(\$8168):IF PEEK(\$8F30)=

5 USK(\$8120)*USK(\$8120

11 A=0 11 X=X+A:CURSOR X,6:PRINT"M":CURSOR X+C

12 X=X+A:CURSOR X.6:PRINT"M":CURSOR X.6.
14 13 USR(\$\$1C8)
14 CURSOR 15,3:PRINT"Z"Z"->! Z95wJ"
15 USR(62):IF SC=>HI THEN HI=SC
16 GOSUB 22:USR(62):GOSUB 21
17 CURSOR 15,5:PRINT"EwyFbu ?? [Y/N]"
18 GET G\$:IF G\$="\" THEN 2
19 IF G\$=\"\" THEN 2
20 GOTUS

GOTO 18 CURSOR 8,1:PRINT"HI-GAME:";STR\$(HI):

22 CURSOR 24,1:PRINT"YOUR-SC:";STR\$(SC)
:RETURN

RETURN 100 RETURN 100 RETURN 100 REM 10 79 / カキコミ | 勝 101 CURSOR 18,10:PRINT"WAIT !" 102 P1=32768:PN=8*65:P2=P1+PN-1 103 FOR AD=P1 TO P2:READ D \$ 104 E1=ASC(RIGHT*(D*,1)):E2=ASC(LEFT*(D

105 IF (E1=>48)*(E1=(57) THEN D1=E1-48

106 IF (E1=>65)*(E1=<70) THEN D1=E1-55
107 IF (E2=>48)*(E1=<70) THEN D2=E2-48
108 IF (E2=>48)*(E2=<57) THEN D2=E2-48
108 IF (E2=>48)*(E2=<57) THEN D2=E2-48
109 D=16*02+D1:POKE AD.D:PN=PN-1:CURSOR
18.12:PRINT STR\$(PN); ":INEXT:RETURN
10 REM 80000-820F 79:D7*-9 8
111 DATA 26.08.7.7.2E.01.7E.D2.12
113 DATA 26.08.7.7.2E.01.7E.D2.12
114 DATA 26.08.7.7.2E.01.7F.D2.12
115 DATA 26.08.7.7.2E.01.7.0.90.00
114 DATA 26.08.7.7.2E.00.7.0.90.00
114 DATA 26.08.7.7.2E.00.7.0.90.00
114 DATA 26.08.7.7.2E.00.7.0.90.00
114 DATA 26.08.7.7.2E.00.7.0.90.00
115 DATA 2E.08.7.7.2E.00.7.0.90.00
116 DATA 80.3D.2E.0C.77.0.90.00
117 DATA 29.12.8F.7E.D6.43.02.4D
118 DATA 80.36.00.22.00.8F.26.8F
120 DATA 80.86.20.08.CD.00.80.20
120 DATA 80.80.22.00.8F.26.8F
121 DATA 80.80.22.00.8F.26.8F
122 DATA 80.80.22.00.8F.26.8F
123 DATA 87.80.80.00.00.36.43.22.00
125 DATA 87.80.80.00.03.56.43.09
127 DATA 80.80.20.80.80.50.60.80.00
125 DATA 87.80.80.80.80.80.80.80.80
126 DATA 87.80.80.80.80.80.80.80
127 DATA 87.80.80.80.80.80.80.80
128 DATA 26.08.80.80.80.80.80
129 DATA 87.80.80.80.80.80.80.80
130 DATA CD.51.80.87.80.80
130 DATA CD.51.80.87.80.80
130 DATA 87.22.80.88.72.86.87.20
131 DATA 87.22.88.87.26.8F.2E.00
132 DATA 88.28.00.18.80.20.80.80
133 DATA 22.10.88.72.20.88.72.68.87.20
134 DATA 87.22.80.88.72.86.87.20
135 DATA 87.22.80.88.72.86.87.20
136 DATA 87.22.80.88.72.86.87.20
137 DATA 88.22.80.70.36.80.20
138 DATA 22.10.88.73.6.20.23.36.00
137 DATA 22.10.88.73.6.20.23.36.00
137 DATA 23.36.28.CD.13.80.20.20
138 DATA 23.36.28.CD.13.80.20.20
139 DATA 23.36.28.CD.20.36.00
137 DATA 23.36.28.CD.36.00.20.23.36.00
138 DATA 23.36.28.20.28.36.00
139 DATA 23.36.29.20.28.73.66.01
138 DATA 23.36.29.20.28.73.66.01
138 DATA 23.36.20.20.23.36.78.20.23.36
139 DATA

140 DATA 8F,36,20,23,36,FF,23,36

141 DATA 28.C9, 2A, 20.8F, 2B, 36.00
142 DATA 2B, C2, 8F, 2B, 36.00, 2A, 24
143 DATA 8F, 2B, 36.00, C9, 2A, 20.8F
144 DATA 23.23, 23.33, 36.00, 2A, 22.8F
145 DATA 23.23, 23.33, 36.00, 2A, 22.8F
145 DATA 23.23, 23.33, 36.00, 2A, 24.8F
145 DATA 23, 23, 23, 36.00, 2A, 24.8F
146 DATA 23, 23, 23, 36.00, C9, 20.86, 20.00
147 DATA CD, 1B, 00, D6, 4E, C2, 44, 81
148 DATA 2A, 20.8F, 2B, 22, 22, 8F, 2A, 24
150 DATA 8F, 2B, 22, 24, 8F, CD, D0, 80
151 DATA CD, 05, 81, C9, CD, 1B, 00, D6
152 DATA 4D, C2, 67, 81, C9, CD, 1B, 00, D6
152 DATA 4D, C2, 67, 81, 2A, 20, 8F, 23
153 DATA 22, 28, 8F, 2A, 22, 8F, 23, 22, 24
155 DATA 8F, CD, D0, 80, CD, F2, 80, C9
156 DATA 22, 8B, 52, 2A, 28, 8F, 28, 28
157 DATA 2B, 20, 8F, 22, 8B, 36, 28, 8F
157 DATA 2B, 20, 8F, 22, 8B, 36, 28, 8T
159 DATA 26, 8F, 2E, 30, 36, 01, C9, 23
160 DATA 23, 7E, D6, 43, C2, 98, 81, 23
161 DATA 80, 81, 2A, 20, 8F, 2B, 7E, D6
162 DATA 43, C2, 9F, 81, C3, 80, 81, 23
164 DATA 81, C3, 80, 81, 2A, 24, 8F, 28
165 DATA 43, C2, 9F, 81, C3, 80, 81, 23
166 DATA 21, 23, 23, 7E, D6, 43, C2, AC
164 DATA 81, C3, 80, 81, 2A, 24, 8F, 28
165 DATA 81, C3, 80, 81, 2A, 24, 8F, 28
166 DATA 81, 23, 23, 23, 7E, D6, 43
167 DATA C2, 66, 8F, 2E, 8B, 123, 23, 36
169 DATA 7E, D6, 43, C2, 2B, 13, C3, 80
169 DATA 7E, D6, 43, C2, 2B, 33, 35
169 DATA 86, EA, 22, 8F, 36, FD, 23, 23
171 DATA 23, 36, F9, 2E, 81, C3, 80
173 DATA 26, EA, 22, 8F, 36, FD, 23, 23
171 DATA 23, 36, F9, 2E, 81, 26, 80, 22
172 DATA A1, 11, 90, CD, 44, 90, 90, 91
175 DATA CD, 47, 90, 90, 90, 90, 90, C9 141 DATA 20,C9,2A,20,8F,2B,36,00



富山県 Lt. sarcomycin



大阪府 吉田 真



茨城県 土谷正人



北海道 士架亜



▶6月号p54の2001年宇宙の足袋さん。僕はいつも通学途中に考えてます。なにしろ家から学校まで自転車で50分弱もかかるためにゆっくり 考えられますよ、話はかわりますが僕の通っている高校の近くには製紙工場がいくつもあり、その工場の煙突がソルのごとくそびえ立っており、そこから出る煙のおかげでくしゃみが出てしょーがありません、うっ、へっ、へっ、へっくしょい!(猫と立ち読みを愛好する馬車別当) ★あまり立ち読みは感心しませんね。PiOだけは買ってくださいよ。PiOだけは!P

BASIC

ボール・ケイド

Constitution of the contract o

今日は、あのゲームの元祖ともいえる 「バリケード・ゲーム」の変化版を作って みました. 御家族一同で御賞味ください.

★ミニPiOインフォメーション

525252525

実行するまで	リストどおりに入力して RUN.		
総評	ボール(?)の動きがとてもユニーク ですね。		

遊び方

プレイヤー1は Z で左旋回, C で右旋 回. プレイヤー2はテン・キーの4と6 です. ときどきすり抜けることもあります. さあ, どんな試合が展開するか!

去年作ったゲームです。いや、おととし よくこんなもの恥ずかしげもなく 出した, と自分に感涙。 今はマシン語の時

対称的な動きを見せてくれる2人…



代だ。自分で何を言っているかわからない。 以上久々の変態ぱっくんまんでした。終わ

620 PRINT" * 7757 7"""7795 1070 11718 630 PRINT" 640 PRINT" * ##=";PP;" fo hegaton" nf.

660 PRINT" * GOOD LUCK! I HOPE YOUR GOO

710 CURSOR9.18:PRINT" "::GETA\$:IFA\$="S"

720 CURSOR9, 18: PRINT"S"; : GETA\$: IFA\$="S"

9000 RESTORE:FORI=OTD111:READY:POKE6412

9000 RESTORE:FORI=OT0111:READY:POKE6412 8+1,Y:NEXT:RETURN 9900 DATA219,232,230,240,246,2,211,232, 205,228,250,219,234,203,103,32 9910 DATA46,62,1,244,6,203,119,32,5,62,2, 50,254,255,219,234 9920 DATA203,111,192,62,255,50,253,255, 201,219,232,230,240,246,7,211 9930 DATA232,205,228,250,219,234,203,87

9930 DATA232,205,228,250,219,234,203,87
32,4,62,1,24,16,219,232
9940 DATA230,240,246,4,211,232,219,234,
203,95,32,5,62,2,50,254
9950 DATA255,219,232,230,240,246,7,211,
232,219,234,203,71,192,62,255
9960 DATA50,253,255,201,33,253,255,54,0
150000 FDRI=0TD260:SETSIN(I/180*m)*100+1

Made by PAC.

1983.12

650 PRINT" 680 PRINT" * PUSH [S] KEY FOR START! 690 PRINT"

610 PRINT

650 PRINT"

700 PRINT"

THENRETURN 715 OUT@\$F5,RND(1)*7+1

725 OUT@\$F5,RND(1)*7+1 730 GOTO710

QO, COS(I/180*m) *50+50: NEXT

THENRETURN
721 IFA\$="s"THENPL=0:RETURN

D GAME!

BALL CADE BASICUAL

- 10 CONSOLESO, 24C40NGN
- TEMPO7 DIMA(1),B(1),C(1),D(1),H(1),S(1)
- GDSUB9000:PP=100 GRAPHI1CI2CI3C0123

- PL=1:GDSUB500 S(0)=0:S(1)=0 DUT0\$F5,7:PRINTCHR\$(6); 45
- 50 CURSORO,0:PRINT"SCORE[1]: ";S(0); 51 CURSOR30-LEN(STR\$(S(1))),0:PRINTS(1);":[2]SCORE";

- 52 CURSOR15,0:PRINT"[BALL CADE]"; 55 GRAPHI1C12C13C0123 60 IFPL=OTHENGRAPHI1:FDRI=1T0100:POSITI ONRND(1) *320, RND(1) *200: PATTERN-8, P\$: NEX
- 90 A(0)=298:B(0)=178:H(0)=225
- 91 A(1)=11:B(1)=11:H(1)=45 92 FORI=OTO1:C(I)=A(I):D(I)=B(I):ONI+16
- 72 POX. 20 OSUB200,210 93 POSITIONA(I),B(I):PATTERN-B,P\$ 94 NEXT
- 95 GRAPHI1:FORI=OTO7:LINEO+I,O+I,319-I, O+I,319-I,199-I,O+I,199-I,O+I,O+I:NEXT 98 MUSIC"C2GDGEGFGDAEAFAGAEBFBEGFG+CB3A
- 100 FORI=OTOPL

のです

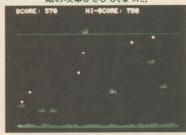
- 101 ONI+160SUB200,210 102 USR(64128+41*I):G=PEEK(*FFFE) 105 IFG=1THENH(I)=H(I)+20*IFH(I)>=360TH
- ENH(I)=0 110 IFG=2THENH(I)=H(I)-20:IFH(I)=<0THEN
- H(I) = 360120 A(I)=A(I)+SIN(H(I)/180*n)*5:B(I)=B(I)+COS(H(I)/180*n)*5
- 125 LG(INT(A(I))/80%f) %5
 125 IF(INT(A(I))/<C(I)) %(INT(B(I))/<>D(I)
)) %(PGINT(A(I)+4,B(I)+4)/<0)60T0300
 130 POSITIONA(I),B(I):PATTERN-B,P%
 135 C(I)=INT(A(I)):D(I)=INT(B(I))

- 200 GRAPHI2:RETURN 210 GRAPHI3:RETURN 300 FORJ=1T050:LINEA(I)+4,B(I)+4,RND(1) *319, RND(1) *199: MUSICCHR\$ (65+RND(1) *7): N

- X1 310 FORJ=1TD2000:NEXT 320 S(1)=S(1)+10 325 GETA%:IFA%=" "GOTD331 330 IFS(1)*(S(1)>S(0))+S(0)*(S(0)>S(1)) -PPGOTOSO
- 331 CURSDRO, O: PRINT"SCORE[1]: ";S(O)
- 332 CURSOR30-LEN(STR\$(S(1))),0:PRINTS(1);":[2]SCORE";
 335 CURSOR15,12:PRINT"GAME OVER"
- 340 MUSIC"+C2EBEAEGEFDGDADBD+CCBCACBC+C
- +CC+C
 350 CURSOR15,12:PRINT"TRY AGAIN?(Y/N)"
 360 CURSOR20,24:PRINT"Made by PAC.";
 370 GETAS:IFAS="Y"90T040
 380 IFA\$<>"N"GOT0370
 390 PRINTCHR\$(6)::END:GOT0340
 500 PRINTCHR\$(6);

- *** BALL-CADE (* - 1/5-1) 510 PRINT"
- 530 PRINT: PRINT 530 PRINT" [PLAYER 1] PLAYER 2] 540 PRINT" CONTROL
- 550 PRINT" | Z| <
- 560 PRINT" 570 PRINT" BALLI (GREEN)
- ADE (RED) 580 PRINT
- 590 PRINT" * BALLI N CADE 7 777 30NO-10
- 600 PRINT"
- シャプペン ヤ アイチ ニ ブペリカラナイヨウ シ

敵の攻撃がきびしくなった!



潜水艦は, ある一定の数を沈めるとだん だん増えてきます. なお、機雷の数は潜水 艦の数と同じです。また戦艦は3隻ありま す. さあ、頑張ってください。

スピードは遅いですが、本物でもだいた いこのくらいの早さですよ!(3台~5台

COLUMN DE LA COLUM

BASIC

•いもり

昔、ゲーム・センターによくあったサブ マリンです、僕はこのゲームの大ファンで して、パソコン上で再現したくて作ったも

★ミニPiOインフォメーション

-	実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
	総評	戦艦の沈没の仕方がとてもいいです ね. でもちょっと遅いかな?

いたって簡単です。上の戦艦を4キー で左, 6キーで右に動かし、爆雷(SPACE キー)を落として潜水艦をやっつ けるものです。爆雷は1個のみ落とせます が、もしその爆雷の場所がいやなときは、も う1回 SPACE キーを押すとまた発射で きます(したがって、前の爆雷は消える)。

のときはいいけど) なお、このゲームは G-RAM I のみ必要です.

次回(いつになるか…), タイニーベーダ ー(インベーダータイプ)を発表します。

サブマリン BASICリスト

10 CONSOLEC40, SO, 24, N: TEMPO 7: GRAPHI1. C 20 GDSUB 10000 8:PATTERN -8.CL\$:X=X-1:SH=0 50 IF(A\$="6")*(X<38)THEN POSITION X*8,Y SO I (A9="0")*(X/SO) HEN PUSITION X*8,Y *8:PATTERN -8,CL*:X=X+1:SH=1 60 IF A4=" " THEN CURSOR XX,YY:PRINT" " :MI=1:XX=X+SH:YY=Y 70 IF MI=1 GOSUB 230 80 POSITION X*8,Y*8:PATTERN -8,SH*(SH) 90 FOR I=0 TO K 100 POSITION X(I) *8, Y(I) *8: PATTERN -8, C 110 X(I)=X(I)+DX(I) 111 IF X(I)<0 GOSUB 170 112 IF X(I)>38 GOSUB 17 120 IF M(I)=0 THEN M(I)=1:XX(I)=X(I)+H(I):YY(I)=Y(I) 130 IF M(I)=1 GOSUB 350 140 POSITION X(I) *8, Y(I) *8: PATTERN -8, S 150 NEXT I: GOSUB 220 160 GOTO 30 165 REM --- 17 twf-165 REN --- 17 C%/1 170 RA=INT(RND(1) *2) 180 IF RA=0 THEN X(I)=0:DX(I)=1:H(I)=1 190 IF RA=1 THEN X(I)=38:DX(I)=-1:H(I)= 200 Y(I)=INT(RND(1)*15)+7 210 RETURN 210 RETURN
215 REM --- ZJ7
220 CURSOR 0,0:PRINT"SCORE:";SC
221 IF HI<SC THEN CURSOR 15,0:PRINT"+ H
I=SCORE":\$PACE\$(15):RETURN
222 CURSOR 17,0:PRINT"HI=SCORE:";HI:RET URN 225 REM --- N° 254 230 CURSOR XX, YY: PRINT" ": YY=YY+1: CURSO 240 FOR I=0 TO K 245 IF ((XX=X(I))*(YY=Y(I)))+((XX=X(I)+ *(YY=Y(I))) THEN 300 246 NEXT 250 IF YY>22 THEN CURSOR XX,YY:PRINT"*"
:MUSIC"-CO":CURSOR XX,YY:PRINT" ":MI=0 260 RETURN 265 REM --- 79%7 300 POSITION X*B,Y*B:PATTERN -B,SH\$(SH) 305 CURSOR XX,YY:PRINT" ":FOR W=1 TO 10 310 POSITION X(I)*B,Y(I)*B:PATTERN -B,S 260 RETURN 11\$ (H(T)) 320 MUSIC"+E0F"
330 POSITION X(I)*B,Y(I)*B:PATTERN -B,C
L\$:MUSIC"+FE" 340 NEXT: SC=SC+Y(I) *10: MI=0: GDSUB 170: G

=G+1 341 IF G>5 THEN K=4 342 IF G>8 THEN K=5 343 IF G>12THEN K=6 344 IF G>15THEN K=7 345 IF G>17THEN K=8 346 IF G>20THEN K=9 347 IF G>22THEN K=10 348 RETURN 350 CURSUR XX(1),YY(1):PKINI" ":YYY(1)=Y Y(1)-1:CURSOR XX(1),YY(1):PRINT"" 360 IF((XX(1)=X)*(YY(1)=Y))+((XX(1)=X+1))*(YY(1)=Y) THEN 390 370 IF YY(1)<5 THEN CURSOR XX(1),YY(1):PRINT"V":MUSIC"-DO":CURSOR XX(1),YY(1):PRINT":H(1)=0 380 RETURN 380 RETURN 385 REM --- 7947 2 390 CURSON XX(I),YY(I):PRINT" ":YY(I)=Y Y(I)-1:PDKE 3866,15 395 IF SH=1 THEN 410 400 FOR KA=1 TO 8:SE\$(KA)=SA\$(KA):NEXT: GOTO 420 410 FOR KA=1 TO B:SE\$(KA)=SB\$(KA):NEXT 420 FOR KA=1 TO 8:POSITION X*8,Y*8:PATT ERN -8,SE\$(KA):USR(\$F14):MUSIC"R4":NEXT 430 M(I)=0:S=S-1:IF S<1 THEN 460 440 X=18:RETURN 445 REM --- ケーム オールー 460 CURSOR 10,10:PRINT"*** GAME OVER ** 470 CURSOR 10,12: PRINT"TRY AGAIN (Y/N)

471 FOR KA=0 TO K:M(KA)=0:NEXT 475 IF HI<SC THEN CURSOR 17,0:PRINT"
":MUSIC"R3":CURSOR 17,0:PRINT"HI-480 GET A\$: IF A\$="Y" THEN SY=1: GDSUB 10

040160SUB 600:IF HI<SC THEN HI=SC
485 IF A\$="\" THEN SC=0:GOTO 30
490 IF A\$="\" THEN CONSOLEC40, SO, 24, N: G RAPHC: END 500 GOTO 475

600 CONSOLEC40, SO, 24, N: GRAPHI1, C. D1 610 LINE 0,40,319,40:MI=0 620 GOSUB 10210:RETURN 10000 DIM SU\$(1), SH\$(1), X(10), Y(10), M(1), KA\$(5), H(10), XX(10), YY(10), DX(10), SA\$

(8),SB\$(8),SE\$(8) 10010 FOR P=0 TO 1:FOR I=1 TO 16:READ A :SU\$(P)=SU\$(P)+CHR\$(A):NEXT I,P

10020 FOR P-0 TO 1:FOR I=1 TO 16:READ A :SH\$(P)=SH\$(P)+CHR\$(A):NEXT I,P 10030 FOR I=0 TO 5:KA\$(I)=LEFT\$("πήπήπήπ",I+3):NEXT I:CL=STRIND\$(CHR\$(O),16) 10031 SA\$=MID\$(SH\$(O),9,-):SB\$=MID\$(SH\$

10032 S1\$=LEFT\$(SH\$(0),8):S2\$=LEFT\$(SH\$

(1),8):FOR I=1 TO 7 10033 SA\$(1)=STRING\$(CHR\$(0),I)+LEFT\$(S 1\$,8-I)+STRING\$(CHR\$(0),I)+LEFT\$(SA\$,8-I):SB\$(I)=STRING\$(CHR\$(0),I)+LEFT\$(S2\$,8-I)+STRING\$(CHR\$(0),I)+LEFT\$(SB\$,8-I) 10034 NEXT 10035 SA\$(B)=CL\$:SB\$(B)=CL\$ 10040 FOR I=0 TO 10 10050 GOSUB 200:X(I)=INT(RND(1)*39):DX(1)=1:H(I)=1 10060 IF RND(1)>.7 THEN DX(I)=-1:H(I)=0 10090 NEXT I:X=18:Y=4:K=2:S=3:XX=1:Y IF SY=1 THEN RETURN 10095 REM ---10000 RRINT" ---- SUB MARINE GAME ----BY F.S ":PRINT 10110 PRINT" コノ ケーム ハ テキ センスイガン ノ コヴケ" : ヲ ガケチ センガン " 10120 PRINT"/ パクライ ヲ ショウシテ センスイカン ヲ ゲ 10130 PRINT"4 f" Z.n" 754 n 1 3 /5 4htgz. 10140 PRINT"ル ニ シタカ"ッテ テキノ カス"モ フェマス。** 10150 PRINT"ハ フカイ ホト" トクテン カ" アカ"リマス。": 10150 PRINI**1 / 20 7 7 PRINT: PRINT: PRINT: PRINT 10160 POSITION 8,112: PATTERN -8,5U\$(0) 10170 POSITION 8,128: PATTERN -8,5U\$(1) 10180 PRINT*() --- ミキ* こ ムカッテ シンコウシマ ニ ムカッテ シンコウシマス 10190 PRINT"(10200 CURSOR 12,21:PRINT"Hit any key !! 10210 FOR I=0 TO 39 10220 POSITION I*8,192:PATTERN 8,KA\$(IN 10220 PUSITION 1#\$,192:PATTERN 8,KA\$(IN TKRND(1)*5)):NEXTIF SY=1 THEN RETURN 10230 GET A\$:IF A\$="" THEN 10230 10240 PRINT CHR\$(6): 10250 PUSITION 8,12:PATTERN -8,CL\$:PUSITION 8,12:PUSITION 8,12:PUSITION PUSITION PUBLICATION PUBLICATIO EY(5)=POKE\$952,1667 10265 DEF KEY(6)=POKE 3866,967 10270 RETURN 10270 RETURN
20000 REM --- Sub marine (--20010 DATA 12,30,30,127,207,255,127,0,0
,0,0,248,204,252,250,0
20020 REM --- Sub marine) --20030 DATA 0,0,0,31,51,63,95,0,48,120,1
20,254,243,255,254,0
20040 REM --- Ship (--20050 DATA 0,0,72,36,127,63,31,15,204,4
8,112,240,254,254,252,250
20060 REM --- Ship) --20070 DATA 51,12,14,15,127,127,63,95,0

52552552555 BASIC

●痴呆人

宇宙船を操って、エリアと呼ばれる宇宙

洞窟から脱出してください。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力して RUN.
総評	なかなかよく考えていますね. でも 洞窟の壁(?)の作り方をもう少し考 えてほしかったところ.

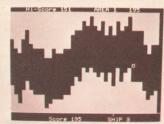
遊び方

宇宙船は SPACE キーを押すと上昇し、 離すと下降します。障害物(圏や〇>)に当 たると宇宙船が1機失われます。

" F" はボーナス・ポイントです。右上 の数値は飛距離で、150ごとに障害が変わ

前方にある障害物を越えるのは難しい

20070 DATA 51,12,14,15,127,127,63,95,0,0,18,36,254,252,248,240



り,600に達するとエリアを脱出したこと になります。

AREA BASICリスト

10 LIMIT\$BFFF: CONSOLE SO, 24, R: GRAPH C, I 1,01:TEMPO 7 20 DIM Q(39):GDSUB 1500 30 S=0:M=1:P=1:E=3:X=2:Y=9:K=0:W=39:V=1

: GOSUB 1000

100 CONSOLE C40:GRAPH C,I1,O1 110 LINE 0,7,319,7:FOR I=0 TO 39:CURSOR I,23:PRINT "-";:NEXT

120 CURSOR 10,24:PRINT "Score";S;"
";"SHIP";E;

130 CURSOR 4.0: PRINT "Hi-Score"; H:: CURS

OR 22,0:PRINT "AREA";M; 140 FOR I=1 TO 100:SET RND(1)*320,RND(1)*168+8:NEXT
150 POSITION X*8,Y*8:PATTERN -24,E\$

160 POSITION X*8,Y*8+7:PATTERN 1,CHR\$(0:POSITION X*8,Y*8+16:PATTERN 1,CHR\$(0):200 R1=ASC(CHARACTER\$(X,Y+1)):R2=ASC(CH ARACTER\$(X+1,

(R1=31)+(R1=14B)+(R2=31)+(R2=14B 210 IF GOTO 800 220 IF (R1=230)+(R2=230) THEN MUSIC"-E0 ':S=S+10*M:CURSOR X-1,Y+1:PRINT 10*M; 230 GET A\$:IF PEEK(4599)=253 GOTD 260 240 IF Y>20 GOTO 800 250 GOTD 280

260 IF Y>1 TH 270 GOTO 310 THEN Y=Y-1:GOTO 290 280 Y=Y+1 ZBU Y=Y+1 290 POSITION X*8,Y*8:PATTERN -24,E\$ 300 POSITION X*8,Y*8+7:PATTERN 1,CHR*(0) :POSITION X*8,Y*8+16:PATTERN 1,CHR*(0) 310 R1=ASC(CHARACTER*(X,Y+1)):R2=ASC(CH



▶5月3日に中学時代の先生のうちに遊びに行ってきました(自転車で…)。その帰り。急なカーブをまがった瞬間カローラ(ちゃかっしょくの 腹立つ車)が突っこんできました(おしくもナンバー プレートは読めなかった)。そのままいけば正面衝突の即死で、ぼくの写真が新聞に載る ところでしたが、ポケコンで鍛えた持ち前の反射神経で、かわしました。しかし、そのまま自転車はドブに落ち、ぼくは前にほうりだされ、 あごに1箇所, 両腕に8箇所, 両足3箇所, お腹に2箇所の重傷, 左手首はねんざでした. PiOの常連, またはそれになろうとしている人の中に

AREA BASICIJ

ARACTER\$(X+1,Y+1) 320 IF (R1=31)+(R1=14B)+(R2=31)+(R2=14B GOTO 800

(R1=230)+(R2=230) THEN MUSIC"-E0 ":S=S+10*M:CURSOR X-1,Y+1:PRINT 10*M; 340 F=L1+INT(RND(1)*7-3):IF (F<1)+(F>10

350 L1=F:L2=INT(RND(1)*2+12-M)+L1

360 FOR I=1 TO L1:CURSOR 39,I:PRINT CHR \$(31):NEXT 370 FOR I=22 TO L2 STEP -1:CURSOR 39,I: PRINT CHR\$(31)::NEXT

380 IF P>1 THEN DN P-1 GDSUB 500,600,70

390 USR(\$C000)

400 CURSOR 15,24:PRINT S;:CURSOR 30,0:P

RINT K;" "; 410 K=K+1:P=INT(K/150)+1:S=S+1

420 GOTO 200 500 IF W=39 THEN Q(39)=L1+1

510 U=ASC(CHARACTER\$(W,Q(W)+V)) 520 IF (U=31)+(U=148)+(U=230)+(U=62) TH EN V=-V

530 CURSOR W,Q(W):PRINT CHR\$(32); 540 Q(W)=V+Q(W)

550 CURSOR W,Q(W):PRINT CHR\$(14B);

550 CURSOR W,Q(W):PRINT CHR\$(148);
560 W=W-!:Q(W)=Q(W+1)
570 IF W=O THEN W=39
580 IF RND(1)<,04 THEN CURSOR 39,INT(RN
D(1)*(L2-L1)+L1):PRINT CHR\$(230);
590 IF (K=299)+(K=599) THEN W=39

600 FOR I=1 TO M:IF RND(1)>.3 GOTO 620 610 CURSOR 38,INT(RND(1)*(L2-L1)+L1):PR NT CHR\$(148);CHR\$(62);

630 IF RND(1)<.04 THEN CURSOR 39, INT(RN 0(1)*(L2-L1)+L1):PRINT CHR*(230); 640 RETURN

700 GOSUB 500: GOSUB 600: RETURN

720 CURSOR 11,13:PRINT " AREA":M:" ESCA

730 CURSOR 12,15:PRINT " BONUS";M*100;"

740 P=1:M=M+1:K=0:S=S+(M*100)
750 FOR I=0 TO 50:MUSIC"+E0":NEXT
760 FOR I=1 TO 22:CURSOR 0,I:PRINT STRI
NG\$(CHR\$(32),40):NEXT

POSITION X*8, Y*8+7: PATTERN -10, STRI NG\$(CHR\$(0),20) 780 X=M+1:Y=9:CURSDR 26,0:PRINT M;

790 RETURN

800 FOR I=0 TO 3:MUSIC"-COR3" 810 POSITION X*8, Y*8+8:PATTERN -10, B\$:M

820 POSITION X*8, Y*8+17: PATTERN 10, B\$:N

830 POSITION X*8, Y*8+8: PATTERN -10, STRI

NG\$(CHR\$(0),20) 840 E=E-1:IF E=0 GDTD 900

850 FOR I=1 TO 22:CURSOR O,I:PRINT STRI NG\$(CHR\$(32),40);:NEXT

860 K=P*150-150:X=M+1:Y=9:W=39:V=1 B70 CURSDR 30,24:PRINT E;:FDR I=0 TD 10 0:NEXT:GDTD 150

900 PRINT CHR\$(6)::GRAPH C 910 CURSOR 15,10:FOR I=1 TO 10:PRINT MI D\$("GAME OVER",1,1); 920 FOR J=0 TO 100:NEXT J,I 930 CURSOR 15,16:FOR I=1 TO 5:PRINT MID

7:00 CURSUM 15.18:PUR 1=1 10 S:PRINT MID \$("SCORE", I.1); 940 FOR J=0 TO 100:NEXT J,I:PRINT S; 950 CURSOR 12.13:FOR I=1 TO 15:PRINT MI D\$("PUSH 'S' BUTTON", I.1); 940 FOR J=0 TO 100:NEXT J,I 970 GET A\$:IF A\$<>"S" GOTO 970

IF HKS THEN H=S

1000 CONSOLE CBO: GRAPH C: PRINT CHR\$(6); 1010 LINE 50,99,99,30,99,99:LINE 105,99

,129,30,149,30,160,39,149,67,149,99
1020 LINE 190,99,155,99,179,30,215,30:L
INE 195,99,244,30,244,99
1030 LINE 74,67,98,67:LINE 117,67,149,6
7:LINE 167,67,196,67:LINE 219,67,244,67
1080 CURSOR 26,18:PRINT 1090 PRINT SPACE

RISE 1100 PRINT SPACE\$(26);"
1110 PRINT:PRINT SPACE\$(33);"PUSH ANY K

1120 GET A\$: IF A\$="" GOTO 1120

1500 FDR I=0 TD 9:READ J:E\$=E\$+CHR\$(J): NEXT 1510 C\$=STRING\$(CHR\$(0),7)

1520 Es=Cs+Es+Cs+Cs 1530 FOR I=O TO 9:READ J:Es=Es+CHRs(J):

1540 E\$=E\$+C\$ 1560 FOR I=0 TO 19:READ J:B\$=B\$+CHR\$(J) : NEXT

1570 FOR I=0 TO 30:READ J:POKE 49152+I, J:NEXT

1580 RETURN

1600 DATA 248,193,227,119,254,255,119,2 27,193,248

1610 DATA 0,224,248,254,87,255,254,252, 240,0 1640 DATA 3,68,16,36,34,4,146,17,47,131

1640 DATA 3,68,16,36,34,4,146,17,47,131 9,180,0,98,145,20,96,4,72,49 1650 DATA 219,232,203,255,211,232,33,41 ,208,17,40,208,1,111,3,237 1660 DATA 176,333,79,208,17,40,0,6,22,54 ,0,25,16,251,201

HU-BASIC ジ・イグジット ●ぐわっしゃ

こんにちは! 最近売り出し中のぐわっ しゃです。やっと念願のオリジナル。プロ グラムができたので、発表させてもらいま

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力して RUN.
総評	ワープについてもう少し考えてほし いですね、それとキャラクタを凝っ てみて!

遊び方

自分は♥で、画面に散らばっている GOLDを♠から逃げながら拾ってくださ い.?の所へ行くとランダムにワープする

表1 変数表

変数表		
X, Y	自分の座標	
X1, Y1	敵の座標	
С	画面の色	
EX,IT	"E"の座標	
sc	スコア	
HI	ハイ・スコア	

ので, うまく使ってください. ここでは◆ もワープします。

2,000点になると水色で "E" という文字 がでてくるので、そこへ行ってください。 GOLDを全部拾わなくても一面クリアにな ります。しかし、"E"という文字の所へ ♠が行くと消えてしまうので、またさらに

うわ~, 真後ろに♠が/



表2 行番号マップ

行番号	
10~90	画面作り
100~260	♥と♠の移動
270~280	"E"の出現
290~330	ゲーム・オーバー

2.000点分GOLDを拾ってください。面を クリアするたびに"?"の数が少なくなり ます。

たまに、♥と◆がすれ違ってもやられな かったり, ♠が"?"を無視して進んでき たりするので、気を付けてください。

THE EXIT BASICUAL

20 INIT: WIDTH40: DEFINT A-Z: CLICK -OFF: SC= 0:JU=20 30 X=3:Y=3:X1=35:Y1=22:XX=2:YY=2:A=0:C: 30 X=3:Y=3:X1=35:Y1=22:XX=2:YY=2:A=0:C:TE

NT (RND(1)*7)+1:RANDOMIZE 10:COLOR C:TEMP

0150
40 LINE(1,1)-(37,24),"%",B:COLOR6
50 FOR I=1TO770:LOCATE XX,YY:PRINT".":XX
=XX+1:IF XX=37 THEN YY=YY+1:XX=2
60 NEXT:FOR I=1 TO JUSTX=INT(RND(1)*33)+
3:RY=INT(RND(1)*20)+3
70 COLOR3:LOCATE RX,RY:PRINT"?":NEXT:BEE

80 SOUND4, 200: SOUND5, 15: SOUND10, 10: SOUND

90 COLOR7: LOCATE 2.0: PRINTUSING "TOP #### ######"; HI: LOCATE 21,0: PRINTUSING "POINT

########";SC

NT(RND(1)*20)+3 120 NX=(ST=4)-(ST=6):MY=(ST=8)-(ST=2)

130 C\$=CHARACTER\$(X+NX.Y+MY):CI\$=CHARACT ER\$(X1+N,Y1+M)
140 IF C\$="." THEN SC=SC+10:IF (SC MOD 2 000)=0 THEN GOSUB270
150 IF C\$="?" THEN LOCATE X,Y:PRINT" ":X

130 IF C\$="\" THEN NX=0:MY=0 170 IF C\$="\" THEN NX=0:MY=0

170 IF C%="E" THEN GOTO330 180 ON A GOTO 200 190 IF X1>X THEN N=-1:M=0:GOTO210 ELSE I F X1<X THEN N=1:M=0:GOTO210 200 IF Y1>Y THEN M=-1:N=0 ELSE IF Y1<Y T HEN M=1:N=0

210 IF CI\$="%" THEN 250 220 IF CI\$="?" THEN LOCATE X1,Y1:PRINT"

":X1=R1:Y1=R2
230 IF C1\$="\$" THEN 290
240 LOCATE X1,Y1:PRINT" ":X1=X1+N:Y1=Y1+

250 LOCATE X,Y:PRINT" ":X=X+NX:Y=Y+MY:A= A+1:IF A=2 THEN A=0 260 GOTO90 270 EX=INT(RND(1)*33)+3:IT=INT(RND(1)*20

280 LOCATE EX, IT: COLOR5: PRINT"E": RETURN 290 BEEPM: PLAY"V1502E1RME3": PAUSE2M: PLAY 790 BEEF01FLHY VIOUSEIROES FAMUSE 201FLHY 901FLAY DOSCAR202B4R203C6" 300 IF HI(SC THEN HI=SC 310 COLOR7:LOCATE 12,10:PRINT" < GAME OV ER > ":LOCATE 11,13:PRINT" PUSH RETURN K

320 IF INKEY\$=CHR\$(13) THEN 20 ELSE320 330 BEEP0:PAUSE15:PLAY"06C1R0C6":IF JU-THEN 30 ELSE JU-JU-3:GOTO30

BASIC

●菅 政雄

A国の月観測船ソルザーは、月のデコボ コしたクレータを進みながら観測をしてい る途中、なんとB国のスパイ衛星が各国の 様子を探るべく月の回りを飛び回っている のを見付けた. これは許し難いことと思い, ソルザーに積んであった小型爆弾をセット して衛星を破壊することにした….

★ミニPiOインフォメーション

3	単行するまで	リストどおりに入力してRUN.
兼	¥ #	クレータを飛び越えたつもりなのに 落ちてしまうのはなぜ? 注意して みてください.

SPACE でソルザーを上下させてうま く進んでください。飛び上がっているとき はエネルギーが減っていき、着地している ときは増えていきます。そしてスコアが 150点ずつ取ると面クリアで、エネルギー が100増えます。

なお, 各面から75点取るとB国のスパイ 衛星が飛んできます。そこでスパイ衛星が 飛んで来る所に RETURN で爆弾をセッ トしてください。爆弾がうまく衛星にぶつ かると "\$" が出ます。"\$" を取るとスコ アが5点増えて、エネルギーが20増えます。

クレーターの穴に落ちたり、エネルギー がなくなったり、自分でセットした爆弾に ■ MOON JUMP BASICリスト

へんな所に爆弾をしかけちゃったよ~



当たるとゲーム・オーバーです.

变数夷

	A STATE OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY	2230.20	
	変数名	内	容
	A\$()	月のクレータ	
	A%	クレータのGET	
	В%	ソルザー	are an eleganic
	C%	スパイ衛星	
	HI	ハイ・スコア	
	X	エネルギー	
	SC	スコア	
	SE	シーン数	GR 9706
	Y	ソルザーY座標	
1	K	スパイY座標	
1	C	スパイ座標	

10 ' **** MOON JUMP By M. Suga S. 60 4/1

20 WIDTH80.25:PLAY"V15":HI=0:DIMA\$(5).A% (30) - B% (20) - C% (23) : FOR I=1 TO 20: READB% (I) : NEXTI: RESTORE240: FORF=1T023: READC%(F): NE XTF

XTF
30 COLOR7,1:CLS:SYMBOL(30,50),"<< MOON J
UMP >>",5,5,7:SYMBOL(36,50),"<< MOON JUM
P >>",5,5,7:SYMBOL(35,50),"<< MOON JUM
P >>",5,5,7:SYMBOL(23,50),"<< MOON JUMP
NOON,50,5:SYMBOL(20,110), "By M.S",2,2,3:
SYMBOL(100,150),"HIT RETURN KEY!",4,3,6
40 PLAY"L100SDDEEFFDEPEDCDDEEFFBAGFEDCC
DDEDCCCOGCGRG50":FORI=0T03000:NEXTI
DEDCCCCGCGCTS0C":FORI=0T03000:NEXTI
DEDCCCCGCBCSC":FORI=0T03000:NEXTI
S0 IFINKEY\$=CHR\$(13) THENCOLOR,0:CLS:X=4

50 IFINKEY\$=CHR\$(13) THENCOLOR,0:CLS:X=8
88:SC=0:SE=IELSES0
60 LOCATE25,5:PRINT"SCORE":LOCATE42,5:PR
INT"HI-SCORE":LOCATE20,19:PRINT"<< ENERG
Y >>":LINE(0,0)-(637,197),0R,1,BF:LINE(1
59,160)-(488,175),PSET,6,BF
70 A\$(1)="#":A\$(4)="":A\$(3)="#":A\$(4)="":A\$(4)=""":Y=17:R=0:C=59:K=12:RANDOMIZ
E(TIME):HSC=SC+150:LINE(20,7)-(60,18),"
",0,BF:SYMBOL(140,10),"<< MODN JUMP >>",3
3,2,2:SYMBOL(143,10),"<< MODN JUMP >>",3

,2,7 80 LOCATE20,18:PRINT"

':LOCATE35.11:PRINT SCENE "; SE: FORI = 0TO 2000: NEXTI: LOCATE 35,

90 A=INT(RND(1)*5)+1:PUT@A(192,Y*8)-(207 70 H=1N1(RN)(1)*5)+1;*U|BH(172,7*8)-(20)
, Y8+6), BY, PSET; LOCATE60, 18; PRINTAN (A): G
ET@(21,18)-(60,18), A%; PUT@(20,18)-(59,18)
), A%; LINE(157,165)-(X,170), PSET, 2, BF; LIN
E(X,165)-(488,170), PSET, 6, BF; IFX<-159THE
NPLAY*03C**: GOT0220ELSEIFX=>486THENX=486 100 IFSC>=HSC-75THENLOCATEC, K: PRINT"

110 LOCATE24, Y:PRINT" ":IFC<=20THENC=59
:K=INT(RND(1)*6)+7
120 Y\$=INKEY\$:IFY\$=""THENR=R+1ELSEIFY\$=
CHR\$(13) THENLOCATE25, Y:PRINT"*":R=2

130 IFR=1THENY=Y-1ELSEIFR=2THENY=Y+1 140 IFR>2THENR=1

150 IFSC>=HSC-75THENPUT@A(C*8,K*8)-(C*8+ 15,K*8+7),C%,PSET 160 IFSC>=HSC THENSE=SE+1:X=X+100:GOTO70

170 IFY<=7THENR=2ELSEIFY>17THENY=17:BEEP 1:BEEP0:X=X+2:SC=SC+1:GOTO180ELSEIFY<=17 THENX=X-2

180 PI=SCREEN(25,Y+1):IO=SCREEN(25,Y):FM =SCREEN(C,K):IFPI=&H80 THENF=18:GOTO210E LSEIFIO=&H2A THENF=Y:GOTO210ELSEIFFM=&H2 A THENLOCATE25,KPRINT"* !:LINE(27,K)-(5 9,K)," ",0:PLAY"05C":C=59:K=INT(RND(1)*6 +7:GOT0190ELSEIFI0=&H24 THENX=X+20:SC=S

190 LOCATE30.5: PRINTSC: LOCATE50.5: PRINTH I:IFSC>HI THENHI=SC 200 GOTO90

210 LOCATE25,F:PRINT"X":PLAY"03C" 220 LOCATE32,11:PRINT"HIT RETURN KEY !!" :GOTO50

230 DATA 1632,7224,384,1984,15324,12684,

250 DRIN 1632,7224,384,1984,15324,12884, 24582,12684,9156,25542,-17,17442,0,384,1 632,7224,25158,-2001,17442,0 240 DRTA 7936,29120,-8028,-8012,29120,79 36,-2048,499,7942,32767,-109,-109,32767, 7942,499,-1552,7936,29120,-7937,-7937,29 120,7936,-1552

Consideration of the second se 5252525252525



Bb-BHI

●天然不然物

このゲームは単なるスカッシュ風のゲー ムですが、ボールが予測もつかない所にワ ープしてしまうというものです.

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	ボールがワープするとは考えました ね. なかなかよくできていますよ.

RUNするとタイトルが表示され, ここ で適当なキーを押せばゲーム・スタートです。 46でパドルを左右(5でストップ) に動かし、ボールを打ちます。パドルにボ ールが当たると10点で、150点ごとに面ク リアです。しかしボールが空中に浮かぶワ

あんな所にワープしちゃうなんて・・

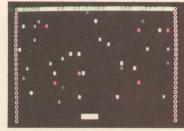


表1 変数表

変数	内容
HI	ハイ・スコア
SC	スコア
SSC	面クリアのためのサブスコア
LEFT	パドルの残り
J	ワープ・ゾーンの数
F	キー入力のフラグ
M	ワープ後のボールが出るY座標
X,Y	ボールの座標
Α	パドルのX座標
S	ボールの方向
G, K, R	右下、真下、左下にパドルがあるか調べる
Р	ワープ・ゾーンがあるか調べる

+ · · · · · · · ·

表2 付番号マップ			
行番号	内 容		
10~	オープニング・デモ、初期設定		
140~	メイン・ルーチン		
290~	キー入力判定		
340~	ボール消す		
350~	ミス, ゲーム・オーバールーチン		
410	ワープ・ゾーンに当たったか		
420~	スコアなどの表示		
450~	ステージ・アップ		
490~	パドルに当たったときのボール音		
500	ワープ音		
510	スコア>ハイ・スコアになったかの判断		



▶初めておたよりします。まずPiO6月号p.152の人へ。今は昔、高1の数学の時間に日先生が虚数のiを教えているときに、「iがあれば何でもできる」と言い、生徒全員から「しょうもなぁ!」と言われました。私は定期購読をしていますが、戸様へ質問。もしプログラムが採用の場 合、PiOは2冊送られるのですか?ちなみに、今高3で那覇市首里の城南小学校へ行っていた人いませんか

ープ・ゾーン(*)に当たると、ボールがワ ープしてしまいます。ワープ後出現するY 座標は面クリアごとに下がるので注意して ください、パドルは3個あり、600点、1、 200点, 2,400点で1個増えます.

FM-7が家に来てから約2年。今までゲ ーム狂いで自分で作ろうとはしませんでし たが、PiO'84年10月号のころから活躍し ていた「愛人&パニック」さんを見て、

「なんと! 同学年ではないか!」と驚き, 負けずに作って見ようと思い少しずつ勉強 してこのゲームを作りました。

なおこのゲームは結構難しく, 2,000点 以上はなかなか取れないでしょう。

WIDTH40, 25: SYMBOL (0, 50), "WARP-BALL SQ UASH",5,5,2 30 SYMBOL(5,52),"WARP-BALL SQUASH",5,5,7 40 SYMBOL(64,120),"4 <-- --> 6",4,3 50 COLOR1:LOCATE14,22:PRINT"HIT ANY KEY! 60 H\$=INPUT\$(1) 70 RANDOMIZE TIME:J=40:SC=0:SSC=0:M=5 80 LEFT=3:F=2:X=INT(RND*37)+1:Y=INT(RND* 90 S=INT(RND*2):A=17 90 S=1N1(RN)#2):A=1/ 100 WIDTH40,25 110 CLS:LINE@(0,0)-(39,25),"O",6,B:LINE@ (1,0)-(38,0),"■",5,B 120 LINE@(1,24)-(38,24)," ",0:FORI=0TOJ: COLOR RND(1)*6+1 130 LOCATERND(1)*37+1.RND(1)*19+1:PRINT" 130 LOCATERND(1)*37+1, RND(1)*19+1:PRINT"
*"::NEXT:GOSUB430
140 GOSUB 290:LOCATEA, 23:PRINT"
"";:GO
SUB410:LOCATEA, Y:PRINT"
"50 G=SCREEN(X+1, Y+1):R=SCREEN(X, Y+1):R=
SCREEN(X-1, Y+1):GOSUB340
160 IF S=0 THEN GOTO170 ELSE IF S=1 THEN
GOTO 200 ELSE IF S=2 THEN GOTO230 ELSE
IF S=3 THEN GOTO260
170 IF G=135 AND K=0 THEN GOSUB420:S=2.6 170 IF G=135 AND K=0 THEN GOSUB420:S=2:G OTO140 ELSE IF G=135 AND K=32 THEN GOSUB 420:S=2:GOTO140

180 IF K=135 THEN GOSUB420:S=3:GOTO140 E LSEIF Y=24 THEN350:ELSE X=X+1:Y=Y+1:P=SC

REEN(X.Y)

WARP-BALL SQUASH BASICUAL 190 IF X>37 THEN S=1:GOTO140 ELSE GOTO14 200 IF K=135 THEN GOSUB420:S=2:GOTO140 E LSE IF R=135 AND K=0 THEN GOSUB420:S=3:G

OTO140 210 IF R=135 AND K=32 THEN GOSUB420:S=3: GOT0140 ELSE IF Y=24 THEN350 ELSE X=X-1: Y=Y+1:P=SCREEN(X,Y) 220 IF X=1 THEN S=0:GOT0140 ELSE GOT0140

230 X=\dagger 1:Y=Y-1:P=SCREEN(X,Y) 240 IF X=1 AND Y=1 THEN S=0:GOTO140 250 IF X=1 THEN S=3:GOTO140 ELSE IF Y<2

THEN S=1: GOTO140 ELSE GOTO140

260 X=X+1:Y=Y-1:P=SCREEN(X,Y) 270 IF X>37 AND Y(2 THEN S=1:GOTO140 280 IF X>37 THEN S=2:GOTO140 ELSE IF Y(2

.280 IF X>37 THEN S=2:60T0140 ELSE IF Y<2 THEN S=0:60T0140 ELSE GOT0140 290 A\$=INKEY\$ 300 IF A\$="4" THEN F=0 310 IF A\$="6" THEN F=1 ELSE IF A\$="5" TH EN F=2

EN F=2 320 IF A=1 AND A\$="4" OR A=35 AND A\$="6" THEN F=2 ELSE IF F=0 THEN LOCATEA+2,23: PRINT" ";:A=A-2 ELSE IF F=1 THEN LOCATE A,23:PRINT" ";:A=A+2 330 IF A=1 THEN F=2:RETURN ELSE IF A=35

THEN F=2:RETURN ELSE RETURN
THEN F=2:RETURN ELSE RETURN
340 LOCATEX,Y:PRINT" ";:RETURN
350 FORI=0T010:NEXT:LOCATEX,Y:PRINT" ";:

BEEP:LEFT=LEFT-1
340 IF LEFT=0 THEN 370 ELSE FORI=0T02000
:NEXT:CLS:F=2:X=INT(RND*37)+1:Y=INT(RND* 3) +M: A=17: GOTO110

370 FORI=0T05000:NEXT:CLS:SYMBOL(0,20),

GAME OVER",8,5,5 380 SYMBOL(128,100),"REPLAY?(Y/N)",4,2,4 390 Es=INKEY\$
400 IF Es="Y" THEN 70 ELSE IF Es="N" THE

CLS: END ELSE END ELSE 390 P=42 THEN GOSUB500: X=INT(RND*36)+

410 IF 2: Y=INT (RND*3) +M: S=INT (RND*2) : RETURN ELS

420 GOSUB490:SC=SC+10:SSC=SSC+10:GOSUB51 0:GOSUB430:IFSSC=150THEN450:RETURN ELSE RETURN

430 COLOR13:LOCATE2.0:PRINTUSING"SCORE:# ####";SC;:LOCATE15,0 440 PRINTUSING"HI-SCORE:#####";HI;:LOCAT

E31, 0: PRINTUSING"LEFT: #"; LEFT; : COLOR7: RE

450 BEEP: SSC=0: SYMBOL (128, 100), "STAGE UP

",6,2,7:FORI=0T03000:NEXT 460 IF SC=600 DR SC=1200 DR SC=2400 THEN LEFT=LEFT+1

A70 JJJ10:1F J>109 THEN J=110
480 IF M>8 THEN M=9:X=INT(RND*37)+1:Y=IN
T(RND*3)+M:A=17:GOTO110 ELSE M=M+1:X=INT
(RND*37)+1:Y=INT(RND*3)+H:Y=10:A=17:GOTO

490 BEEP1:FORI=0T010:NEXT:BEEP0:RETURN 500 LOCATEX,Y:PRINT" ":FORI=0T010:BEEP1: BEEP0:NEXT:RETURN

510 IF SC>HI THEN HI=SC: RETURN ELSE RETU

G BASIC 5252525 ボール・オリンピック 6 Tokker

これは, オリンピック・ゲーム, ボール 引き編です。といっても最初はボールの代 わりに綱にして綱引き編と考えたのですが、 実際にやってみると動きが遅く感じ, 面白 みに欠けるので、ただボールにしただけの ことです。それでボール引きという、わけ のわからない名になってしまいました.

ところで, このゲームはオリンピック・ ゲームといっても時間を競うものではなく。 どれだけの相手に勝てるかというものです。

★ミニPiOインフォメーション

I	実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
	総評	網の代わりにボールを使ったのはよ かったですね。

SPACE でスタート準備の合図が出さ 最後のマスが塗りつぶされてBEEPが 鳴るとスタートです。と同時に2とXの キーを押し始めてください。ボールを右側 の線まで引いたらあなたの勝ちです。勝つ と次のレベルに行くので、また SPACE を押して始めてください

最初は楽に勝てると思いますが、ある レベルになるといくつずつ減らすか好きな 数(1~5)を聞いてきます。 あまり小さい と何回もやらなければならないし、大きす ぎてもすぐ負けてしまうので、そこを考え て入力してください(レベルは小さくなる

このままでは負けてしまうぞ、頑張れ!



につれて難しくなります。最初は5ずつ減 っていきます). 負けても SPACE を押せ ば再ゲームが始まります。

なお、フライングするにつれて引く距離 が長くなります(難しくなってくるとスタ ートが肝心)。いうまでもないことですが、 相手は機械なので長期戦には強いでしょう. だから、なるべく早いうちに勝負をつけま しょう.

リストを見ればわかると思いますが、キ 一のたたき方にはこつ(?)があります。

Ball Olympic BASICリスト

20 A\$=STRING\$ (37, "-"):LOCATE 1, 10:PRINT

20 Ha-31RING(3/,"-"):LUCATE 1,10:PRINT A\$:LOCATE 1,14:PRINT A\$ 30 FOR I=7 TO 31 STEP 12:FOR J=11 TO 13 STEP 2:LOCATE I,J:PRINT"!":NEXT:NEXT

45 L=60:V=5
48 LINE(0,90)-(15,159),PSET,4,BF:LINE(60
8,90)-(623,159),PSET,4,BF
50 LOCATE 15,2:PRINT"LEVEL = ";L:LOCATE 1
3,4:PRINT"BEST LEVEL=";HL:A=19
55 FOR I=240 TO 336 STEP 48:CIRCLE(I,80)
,16,5:PAINT(1-12,80),5.SNEXT:LINE(368,7
0)-(359,95),PSET,5,B:PAINT(384,80),0,5
60 LOCATE A,12:PRINT"O "
70 LOCATE 5,17:PRINT"HIT SPACE KEY TO ST
ART !! ":I\$=INKEY\$:IF I\$<" THEN 70

": I\$=INKEY\$: IF I\$<>"

80 RESTORE 210:FOR I=14 TO 20 STEP 3:REA D D:PAINT(I*16+16,80),6,5:SYMBOL(I*16,7
7),D*,4,1,1:BEEP:FOR J=0 TO 2000:NEXT:NE
XT:PAINT(384,80),2,5:V*=INKEY*:IF V*<>" THEN 220 90 BEEP1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP0

90 BEEP1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP0
100 W==NINEY*:IF W==""" OF W="X" THEN A
=A+1:LOCATE A-1,12:GOTO 120
110 A=A-1:LOCATE A+1,12
120 PRINT" ":LOCATE A+1,2:PRINT"O":IF A>3
7 THEN 130 ELSE IF A<1 THEN 170 ELSE FOR
130 BEEP:LOCATE 5,17:FRINT"7*7* P0:J/L^* W
1797 9*70*.":GOSUB 30
140 IF L=40 THEN LOC.TE 5,17:INPUT"J/77
27" 7*" 05:2771/15*":V FES 140

ヘラシマスカ(1-5)"; V ELSE 160

150 IF V<1 OR V>5 THEN 140

100 L=-V:60T0 48
170 BEEP:LOCATE 5,17:PRINT"GAME OVER. 197
170 974799. ":60SUB 230
180 IF L+V<HL THEN HL=L+V

180 IF L+V<HL THEN HL=L+V
190 GOTO 45
210 DATA "3","2","1"
220 BEEP1:FOR I=0 TO1500:NEXT:BEEP0:A=A2:LOCATE 5,17:PRINT"779 N KEY 7 Nt7 7427
7329 !!!":GOSUB 230:GOTO 55
230 FOR I=0 TO 4500:NEXT:RETURN

52525252525252525252525252525252525 552525252525 BASIC ーショッ

●今津奈津江

Contractions

9:00~21:00の間に, コーヒーを効率 的にいれて利益を出すゲームです。ただし、 アルバイトを使っているので、売り上げー 費用=5,000円以上にならないと利益が出

使うキーは 1~6キーで、コーヒーの 種類,一度に入れるカップの数の順で入力 してください。

画面中の "MENU" の下にある金額の

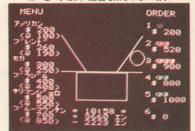
★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	コーヒーをいれるシーンがユニーク ですね. でも12時頃になるとお客が どんどん帰っちゃうのは考えもの.

うち, 左側は1杯当たりの価格, 右側は1杯 当たりの材料費を示します。 ブルーマウンテ ンは1杯では200円の損ですが、2杯目からは 材料費が少なくなるので、5~6杯一度にい れれば利益はモカよりも多くなります。

"ORDER" の下のカップは注文数を示

コーヒーショップ経営も楽じゃない(?)



します。コーヒーをいれているときにも注 文がでるので、カップの数の入力には"カ ン"を働かせてください。この注文数が6 を越えるとお客は帰ってしまい、材料費分 が丸損になります。また、このカップの下 の金額は注文数に相当する売り上げ高です.

なお、"TIME" が12:00ごろになると注 文が急に増えます。 さらに15:00ごろも多 少増えます。注意してください。

■ コーヒーショップ BASICリスト

10 TEMPO 7:CLEAR:COLOR, 0:PRINTCHR\$(6):D

IM A\$(6),K(6),G(6),D(6),D(6):TI=9
20 CURSOR8,0:PRINT"COFFEE SHOP"
30 FORI=0TO7:READ C:C\$=C\$+CHR\$(C):NEXT

40 FOR 1=1706; READ 14:(1), K(1), G(1): NEXT 50 DATA 0,126,123,123,123,126,60,0 60 DATA 7,4707,200,100,7 " "", 260,190, ₹π, 300,250,7" "5" ", 400,400 65 DATA 7,4707, 250,550,7" "", 400,400 65 DATA 7,4707,70,8

50

70 CURSOR1,2:PRINT"MENU" 80 FORI=1TO6:CURSOR0,1+3*1:PRINTA*(I):C URSOR2,2+3*1:PRINT"*";k(I) 85 CURSOR1,3+3*1:PRINT"(@";G(I);")":NEX

90 CURSOR22, 2: PRINT"ORDER"

90 CURSURZ,2:FKINI"UNDEK" 100 FORI=1TO6:CURSOR21,1+3*I:PRINTI:CUR SOR23,2+3*I:PRINT"\$ 0":NEXT 110 CURSOR10,20:PRINT"+ 0 ID" 120 CURSOR10,21:PRINT"- 0 ID"

140 CURSOR10,19:PRINT"* 9:00 *"
150 GGSUB900
160 GETX\$:IF X\$=""THEN160

170 CURSOR8, 0: PRINT'

:CT=0

200 GOSUB500:GOSUB600 210 GETM\$:IFM\$=""THEN300 220 M=VAL(M\$):MM=ASC(M\$):IF(MM<49)+(MM)

54) THEN300 230 POSITION38, 0: PATTERN[M]1, C\$

240 CURSOR8, 0: PRINTA\$ (M) 250 GETN\$: IFN\$=""THEN250

260 N=VAL (N\$): NN=ASC (N\$): IF (NN<48)+(NN)

54) THEN250 270 CURSOR18,0: PRINTN; " CUPS"

GOSUB700

300 GOTO200

T=INT(CT/5)-60*Y+V:IF T>60THENTI=TI

+1:Y=Y+1:GOTO500

510 CURSOR12,19:PRINT USING"##";TI 520 CURSOR15,19:PRINT USING"##";T

IFT<10THEN CURSOR15,19:PRINT "0" IF TI>20 THEN 1000

RETURN 540

400 S=INT (RND(1) *4+1

610 SS=INT(RND(1)*10)-(TI=12)-(TI=12)-(

11=3)
620 IF SS>8 THEN O(S)=O(S)+1
630 IF O(S)>6 THEN MUSIC@"L222CEG2":O(S)
)=0:CURSOR23,1+3*S:PRINT" "
640 IF O(S)>0 THEN POSITION(23+O(S))*6+
5,(1+3*S)*8:PATTERN[S]1,C\$

645 CURSOR24,2+3*S:PRINT" "
650 CURSOR24,2+3*S:PRINTK(S)*O(S)

660 RETURN

660 RETURN .700 FORI=0T04+N*2:LINE[2]81-INT(I/2),99 -I,109+INT(I/2),99-I:NEXT 710 H=H+6(M)+INT(G(M)/3*(N-1)):CURSDR11 .21:PRINTH; "I":"-V=V+1:GOSUB500:GOSUB600 720 FORI=4+N*2+IT04+N*6+1:LINE[5]81-INT

),99-I,109+INT(I/2),99-I V=V+1:GOSUB500:GOSUB600

740 LINE[3]95,102,95,139:J=0 750 FOR I=4+N*6+1TO4+N*2+1STEP-1:MUSIC"

L2G+0

760 LINE[0]81-INT(I/2),99-I,109+INT(I/2

770 J=J+1:LINE[3]71,140-J,119,140-J:V=V +2:GOSUB500:GOSUB600:GOSUB600:NEXTI 790 P=N:IFP>O(M)THENP=O(M)

800 U=U+K(M)*P

805 LINE[0]95,102,95,140-J-1:MUSIC"L3A+ 1R1A+1R1A+1R1A+1"

810 CIRCLE[0]130.80.10:FORI=2T018:CURSO

820 CURSOR4, 0: PRINT"

830 O(M)=O(M)-N: IFO(M)<0THENO(M)=0

830 U(M)=U(M)-N:IFU(M)(0)HENU(M)=0
840 CLRSOR23,1+3*M:PRINT" "
850 IFO(M)>0 THEN FORI=ITOO(M):POSITION
(23+I)*64-5, (1+3*M)*8:PATTERNIM]I,C%:NEXT
855 CLRSOR24,2*3*M:PRINT" "
860 CLRSOR24,2*3*M:PRINTK(M)*0(M)
855 CLRSOR24,2*3*M:PRINTK(M)*0(M)
855 CLRSOR24,2*3*M:PRINTK(M)*0(M)
865 CLRSOR211,20:PRINTU; "I)"
870 V=V+2:GOSUB500:GOSUB600:GOSUB900
800 PETITION

880 RETURN

900 CIRCLE[6]130,80,10 910 LINE[6]55,50,80,100 920 LINE[6]135,50,110,100 930 LINE[6]55,100,135,100

940 BOX[6]70,101,120,140

950 RETURN 1000 MUSIC"L3C4C4":CURSOR4,0:PRINT"91 ;U-H-5000;" ID (3746 5000)"

| SUBSTRUCT | SUBS

1050 GOTO1030



6

525555555555

BASIC-G

SATELLI

●渡辺淳-

5252525252

いやー、またまたシューティング・ゲー ムを作ってしまった。このゲームはPiO 84年9月号"サテライツ"を移植しようと 思って作ったものです。原作(X1)をやっ てみて動きは何とかできると思いましたが、 ミサイルはハードの関係で単射になってし まいました. しかし、キャラクタに凝って みたので、一応チャレンジしてみてください。

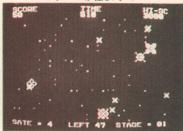
★ミニPiOインフォメーション

リストどおりに入力してRUN. よくこれだけのプログラムにまとま 評 総 りましたね、 驚きです.

真ん中にある青い衛星があなたので、カ -ソル・キーで上下左右に動き, SHIFT または CTRL でミサイル発射

です。ただし、衛星が止まっているときは

コントロールが難しいダヨ〜



ミサイルは発射できません。撃ちたい方向 へ動きながらキーを押すと発射します。

敵はX1と同じく周りから出てきてラン ダムな方向に移動します。 そして水色のミ サイルを撃ってきます(小型衛星?)。自機 は5機あり、1500点で1機追加です。なお、 スクリーン上部のタイムというのは、0に なると無敵UFOが出てくるというのを示 しています(ラウンドごとに減る)。



▶PiO6月号のPiOバザールに載せていただいた者です。9日にPiOを買って,「お一載っとるわい.」とはしゃいでいましたが,翌10日部活よ り帰宅すると、1枚のハガキがありました。 バザールを見たとのことでしたが、その文面を見ますと、 とても親切でありがたく思いました。 私は文を書くのがへタなので、うまく書けないのですが、そのハガキに一種感動のようなものを覚えました。その気持を伝えたくペンをとり ました。名前を書いてもよいのかわかりませんので、出しませんが本当にどうもありがとうございました。本当はもう1人からもらったので

X1版との違い

- ●ミサイル(自機)が単射式
- ②星が点滅しない
- 3自機が斜めに移動できない
- ●敵の種類が3種と少ない
- のEXTENDが1回しかない
- ⑥UFOが出る

フィニッシュ

いつもM5を使っていて思うのですが、 整数しか使えないので BASIC-Gでも実数 が使えたらいいなあーなんて思います。ソ ードさんBASIC-GFというのを出してくれ ~(タカラさんでもいい).

表1 変数表

変数名	内容
SC	スコア
HS	ハイ・スコア
RO	面数
K	キースキャン用
PO	スプライト, ポスト用
R	ランダム用
XX(I), YY(I)	敵移動用
A\$	データ・リード用
LE	サテェの残り
do 19.5	FOR~NEXT用
LV	レベル(難しい2↔易しい8)
TM	UFOの出るタイム
W	UFOのサウンド用

それと、京都から電話をかけてくれた石 井さん, 住所がわからないから教えて! 僕の住所は**PiO**'84年11月号の**PiO**バザール の交換の所に載ってます.

□参考文献

小口 篤: "サテライツ", PiO, '84年9月 号

表2 スプライト割り当て

200		
スプライトNo	キャラクタ	
0~2	暴走衛星	
3~8	暴走衛星のミサイル	
9	無敵UFO	
10	サテェ	
11	サテェのミサイル	

SATELLITES BASIC 17 1 1

	SATELETTES BASIS 7 AT
10! SATELLITES M	10:return
20 on error gosub 1510: Play "s	430! # FIRE #
1","51","51"	440 if DX+DY then loc 11 to#10.
30 Print "Unkl":mag 2:console	:move 11 step 0X*4,0X*4,2 e'se
0.1	return
40 len 20:HS=3000:dim XX(4),YY	450 for I=300 to 500 step 50:s
(4)	9 0,I+250,15:sleep 1,1:next I
50 9osub 1080	460 sg 0,,0:sg 3,,0:return
60 SC=0:LE=5:EN=50:FT,RO=1:LU=	470' HIT!
8	480 move off:erase 82,11:EN=EN
70 TM=600:90sub 1000	-1
80 90sub 790:90sub 910	490 SC=SC+(82+1)*10: 'ocate 0,1
90! MAIN M	:Print SC
100 K=inkey(0):M=inkey(1)	500 for I=15 to 0 steP-1:s9 3,
110 DX=(K=54 and X)8)-(K=55 an	5.I:s9 0,I+10,15:sleep 1,1:nex
d X(232)	t 1:s9 0,,0
120 DY=(K=51 and Y>16)-(K=46 a	
	510 locate 16,23:Print EN:
nd Y(168)	520 if SC>=1500 and FT=1 then
130 X=X+DX*4:Y=Y+DY*4:move 10	LE=LE+1:Print "KG";: locate 7,2
to X,Y,2	3: orint LE-1;:FT=2
140 ST=status(11)+1:on ST 90to	530 move on: if EN them return
150,180	eise return 550
150 F=(M)0)+2:on F goto 160,18	540! CLEAR!
0	
	550 erase:sleep 1: loc 10 to 12
160 9osub 440	0,88
170! # HIT? #	560 Play "180399af4aabo4c4","1
180 B1=coinc(10,0,9):B2=coinc(80599af4aabo6c4"
11.0,2)	579 locate 13,5:Print "CLEAR!"
190 if 81>-1 then 90to 650	:
200 if 82>-1 then 90sub 480	580 locate 5,17: Print "SPECIAL
210! # BGM #	
	BONUS 500 PTS.";
220 on Play+1 goto 230,280	590 SC=SC+500:sleep 8:EN=50:R0
230 Play,,"t120132h8o8co7do6eo	=R0+1
5fo49o3a"	600 if SC>=1500 and FT=1 then
248! UFC!	LE=LE+1:Print "KG";:locate 7,2
250 TM=TM+(TM>0) *2:Q=(TM=0)+2:	3:Print LE-1::FT=2
on @ 9oto 260,270	
260 W=15-W:s9 1,800,W:move 9 t	610 if(RO+1) mod 2=0 then LV=LV
	-1
0#10,10	620 if LU<2 then LU=2
270 locate 13,1:Print TM;	630 9oto 80
280 90sub 300:90sub 370:90to 1	640! BANG
99	650 erase:s9 1,.0:loc 10 to X,
290! ENEMY	V SEEDER AND SEEDER SEEDER
300 PO=Post(0,2):if PO=-1 then	
	660 for I=50 to 700 step 5:s9
return	0,sin(I xor 50,75),15:H=5-H
310 R=rnd(3)+1:on R 9oto 320,3	670 scol 10, H+15:sleep 1,1:rex
30,340,350	t I:s9 0,,0
320 loc PO to 0, rnd(160) +8: mov	680 erase:sleep 1:scol 10,5
e PO step 4,rnd(4)-2,LU:return	690 LE=LE-1: if LE then goto 80
330 loc PO to 240, rnd(160) +8:m	700' GAME OVER
ove PO step-4, rnd(4)-2, LU: retu	710 locate 11.8: Print "GAME O.
rn	ris locate il, o. Print danc o.
	VER"
340 loc PC to rnd(240),8:move	720 if SC>HS then HS=SC
PO step rnd(4)-2,4,LU:return	730 Play "t2001404dd8cc8o35r29
350 loc PO to rnd(240),168:mov	98aa8br2","14o5dd8cc8o4br2998a
e PO step rnd(4)-2,-4,LV:retur	a8br2"
	740 Play "ab804c03b8ar89r8", "a
360' ■ E.M ■	
	b8o5co4b8ar89r8"
	750 Play "f+f+8998ar204dd8cc8o
370 PO=Post(3,8):if PO=-1 then	352","f+f+8998ar2o5dd8cc8o4b2"
return	760 if Play then goto 760
380 R=rnd(2): loc PO to#R:P=rnd	770 sleep 3:90to 60
(1)+1	780! SCREEN .
390 on R 90tc 400,410	
	790 erase:cls
400 R=rnd(3)+1:G=rnd(3)+1:move	800 TM=650-R0*50:if TM<50 then
PO step XX(R), YY(G) - and(2)+LU	TM=50
:return	810 Print " SCORE TIME
410 MP=abs(drct(@10,@P0))	HI-SC"
420 move PO step XX(MP)*(rnd(2	320 Print SC;: locate 25,1: Prin
)+1), YY(MP)*(rnd(2)+1),rnd(2)+	t 45;
	V 21

	,1:Print TM;
040 1 1	
	23: Print "SATE ="
; LE-1;	
850 locate 12	,23:Print "LEFT";
EN;	
860 locate 21	,23: Print "STAGE
= "fright\$("0	"+num\$(R0),2);
870 for T=0 +	o 50: locate rnd(2
9)+1,rnd(20)+	
880 Print chr	\$(rnd(1)+129);:ne
×t I	
900! INIT	8:10c 10 to X,Y
910 X=120:Y=8	8: loc 10 to X, Y
920 locate 13	,7: Print "READY!"
	STOPPIZE KENDT.
;	
930 locate 12	,16: Print "LEVEL
"; [U;	
	100 16
940 :00 9 to	120,-16 0:16o4cdcdcdcdcdcdc
950 Play "t12	0:1604cdcdcdcdcdc
dedede4", "116	o3crererererere
	ood, c. c. c. c. c. c. c. c
rc4"	
960 if Play t	hen goto 960
970 51990 110	1a9,,"t25514":A=-
, o 2 der 1.k	
1	
980 locate 13	,7: Print. " O . "
;: locate 12,1	6: Print "00 + 04
AU	0.11.11.11.00 4.04
♠"!!return	
990! m DEMO m	
	9
1000 90300 17	0 2018o4d16dd16dr6d
16dd16dr6dde1	69 f + 8", "t 120 o 518d
1000100100100	d16dr6dde169f+8"
1020 locate 1	1,8: Print "SATELL
ITES"	
1073 14 0150	* hon doto 1979
-620 IL 5199	then goto 1030 ,17:Print "HIT RE TART!";
1040 locate 4	,17: Print "HIT RE
TURN KEY TO S	TART!":
1050 if inkey	(0)<>8 them 4oto
1000 17 1000	(e)//se clien acco
1959	
1060 return	
1979! # 06 #	
1010	to 27:read A\$:stc
1980 for I=0	to 27:read A\$:stc
hr A\$ to I:ne:	xt I
1090 for I=65	to 90:read As:st
	10 Joineau maist
1070 101 1-03	
chr As to I,7	next I
chr As to I,7	inext I to 57:read As:st
chr A\$ to I,7 1100 for I=48	to 57:read As:st
chr A\$ to I,7 1190 for I=48 chr A\$ to I,7	to 57:read A\$:st :next I
chr A\$ to I,7 1100 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea
chr A\$ to I,7 1100 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d A\$:stchr A\$	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I
chr A\$ to I,7 1100 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d A\$:stchr A\$	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I
chr A\$ to I,7 1100 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d A\$:stchr A\$ 1120 scod 10,	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I
chr As to I,7 1100 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10, 8:scod 2,12	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I Ø:scod Ø,4:scod 1
chr As to I,7 1100 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10, 8:scod 2,12	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I Ø:scod Ø,4:scod 1
chr As to I,7 1100 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10, 8:scod 2,12	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I Ø:scod Ø,4:scod 1
chr A\$ to I,7 1100 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d A\$:stchr A\$ 1120 scod 10, 8:scod 2,12 1130 scol 10, 8:scol 2.10	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I.1:next I 0:scod 0,4:scod 1
chr As to I,7 1100 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10, 8:scod 2,12 1130 sco' 10; 8:scol 2.10 1140 for I=3	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I Ø:scod Ø,4:scod 1
chr As to I,7 1100 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10,1 8:scod 2,12 1130 scol 10,1 8:scol 2.10 1140 for I=3, d I.16inext I	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 0:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco
chr As to I,7 1100 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10,1 8:scod 2,12 1130 scol 10,1 8:scol 2.10 1140 for I=3, d I.16inext I	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 0:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco
chr As to I,7 1100 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10,1 8:scod 2,12 1130 scol 10,1 8:scol 2.10 1140 for I=3, d I.16inext I	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 0:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco
chr As to I,7 1100 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10,1 8:scod 2,12 1130 scol 10,1 8:scol 2.10 1140 for I=3, d I.16inext I	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 0:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco
chr As to I,7 1100 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10,1 8:scod 2,12 1130 scol 10,1 8:scol 2.10 1140 for I=3, d I.16inext I	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 0:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco
chr A\$ to I,7 1130 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d A\$:stchr A\$ 1120 scod 10, 8:scod 2,12 1130 sco! 10, 8:scod 2,10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "0	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I.1:next I 0:scod 0,4:scod 1
chr As to I,7 1100 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10,, 8:scod 2,12 1130 scol 10,; 8:scod 2.10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "0) to 129,7	to 57:read As:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 0:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco 4:scol 9,15:scod ,13 0000018180000000"
chr A\$ to I,7 1100 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d A\$:stchr A\$ 1120 scod 10,, 8:scod 2,12 1130 scol 10,; 8:scol 2,10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "0 to 129,7 1170 stchr "0	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 0:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco
chr A\$ to I,7 1100 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d A\$:stchr A\$ 1120 scod 10,, 8:scod 2,12 1130 scol 10,; 8:scol 2,10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "0 to 129,7 1170 stchr "0	to 57:read As:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 0:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco 4:scol 9,15:scod ,13 0000018180000000"
chr As to I,7 1130 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d As:stchr A\$ 1120 scod 10,1 8:scod 2,12 1130 scol 10,1 8:scol 2.10 140 for I=3 d I.16tnext I 1150 scod 9,2 11,201scol 11 1160 stchr "01 to 129,7 1170 stchr "01 to 130,7	to 57:read As:st :next I to 93 step 2:rea to I.1:next I 9:scod 0,4:scod 1 5:scol 0.2:scol 1 to 8:scol I.7:sco 4:scol 9,15:scod .13 0001000000000000"
chr As to I,7 1100 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10,, 8:scod 2,12 1130 scol 10,, 8:scod 2.10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "0) to 129,7 1170 stchr "0) to 130,7 1180 XX(1)=21	to 57:read As:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 0:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco 4:scol 9,15:scod ,13 0000018180000000"
chr A\$ to I,7 1100 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d A\$:stchr A\$ 1120 scod 10,, 8:scod 2,12 1130 scod 10,, 8:scod 2,10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "0) to 129,7 1170 stchr "0) to 130,7 1180 XX(1)=2: VV(2)=2	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 9:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco 4:scol 9,15:scod ,13 000001818000000" VY(1)=2:XX(2)=-2:
chr A\$ to I,7 1100 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d A\$:stchr A\$ 1120 scod 10,, 8:scod 2,12 1130 scod 10,, 8:scod 2,10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "0) to 129,7 1170 stchr "0) to 130,7 1180 XX(1)=2: VV(2)=2	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 9:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco 4:scol 9,15:scod ,13 000001818000000" VY(1)=2:XX(2)=-2:
chr As to I,7 1130 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10,1 8:scod 2,12 1130 scol 10,1 8:scod 2.10 1140 for I=3 d I.161next I 1150 scod 9,2 11,201scol 11 1160 stchr "0) to 129,7 1170 stchr "0) to 130,7 1180 XX(1) =21 YV(2) =2 1190 XX(3) =-2	to 57:read As:st :next I to 93 step 2:rea to I.1:next I 9:scod 0,4:scod 1 5:scol 0.2:scol 1 to 8:scol I.7:sco 4:scol 9,15:scod .13 0001000000000000"
chr A\$ to I,7 1100 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d A\$:stchr A\$ 1120 scod 10,1 8:scod 2,12 1130 scol 10,1 8:scod 2,10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "0) to 129,7 1170 stchr "0) to 130,7 1180 XX(1)=21 VY(2)=2 1190 XX(3)=-2 VY(4)=-2	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 9:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco 4:scol 9,15:scod ,13 a00001818000000" VY(1)=2:XX(2)=-2: :YY(3)=-2:XX(4)=2
chr A\$ to I,7 1100 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d A\$:stchr A\$ 1120 scod 10,1 8:scod 2,12 1130 scol 10,1 8:scod 2,10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "0) to 129,7 1170 stchr "0) to 130,7 1180 XX(1)=21 VY(2)=2 1190 XX(3)=-2 VY(4)=-2	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 9:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco 4:scol 9,15:scod ,13 000001818000000" VY(1)=2:XX(2)=-2:
chr A\$ to I,7 1100 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d A\$:stchr A\$ 1120 scod 10, 8:scod 2,12 1130 scol 10, 8:scod 2.10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "0: to 129.7 1170 stchr "0: to 130.7 120 xX(3) =-2 1YV(2)=2 1190 XX(3) =-2 1YV(2)=2 1200 color 12	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 9:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco 4:scol 9,15:scod ,13 a00001818000000" VY(1)=2:XX(2)=-2: :YY(3)=-2:XX(4)=2
chr As to I,7 1130 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d As:stchr A\$ 1120 scod 10,1 8:scod 2,12 1130 scol 10,1 8:scod 2.10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "01 to 129,7 1170 stchr "01 to 130,7 1180 xx(1) =21 yv(2) =2 1190 xx(3) =-2 yv(4) =-2 1200 color 12	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to 1,1:next I 9:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco 4:scol 9,15:scod ,13 000001818000000" VY(1)=2:XX(2)=-2: :YY(3)=-2:XX(4)=2 9.&40:color 130,&
chr As to I,7 1100 for I=48 chr As to I,7 1110 for I=91 d As:stchr As 1120 scod 10,, 8:scod 2,12 1130 scol 10,, 8:scod 2,10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "0) to 129,7 1170 stchr "0) to 130,7 1190 xx(1)=21 yv(2)=2 1190 xx(3)=-2 :yv(4)=-2 1200 color 12:A0 1210 for I=65	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 9:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco 4:scol 9,15:scod ,13 a00001818000000" VY(1)=2:XX(2)=-2: :YY(3)=-2:XX(4)=2 9,&40:color 130,& to 90:stchr "808
chr As to I,7 1130 for I=48 chr A\$ to I,7 1110 for I=91 d As:stchr A\$ 1120 scod 10,1 8:scod 2,12 1130 scol 10,1 8:scod 2.10 1140 for I=3 d I,16:next I 1150 scod 9,2 11,20:scol 11 1160 stchr "01 to 129,7 1170 stchr "01 to 130,7 1180 xx(1) =21 yv(2) =2 1190 xx(3) =-2 yv(4) =-2 1200 color 12	to 57:read A\$:st :next I to 93 step 2:rea to I,1:next I 9:scod 0,4:scod 1 5:scol 0,2:scol 1 to 8:scol I,7:sco 4:scol 9,15:scod ,13 a00001818000000" VY(1)=2:XX(2)=-2: :YY(3)=-2:XX(4)=2 9,&40:color 130,& to 90:stchr "808



ATELLITES BASICUAL

I=48 to 57:color 1230 return 1240! ■ SATE ■ 1250 data 40c023130f08393a,3b3 9080f1323c040,0203c4c8f0109cdc ,dc9c10f0c8c40302 1260! 🖀 ENEMY A 📰 1270 data 01030604043e66c1.c16 63e0404060301,80c06020207c6683 83667c202060c080 1280! . ENEMY B 1290 data c3a65529146ac5b2,b3c 56a142955a6c3,c365aa942856a3cd cda3562894aa65c3 1300! . ENEMY C . 310 data #8ccb6b3cd6c3219,193 26ccdb3b6ccf8,1f336dcdb3364c98 ,984c36b3cd6d331f 1320! . E.M 1330!data 00000001070f0e1d,1f0 f0f0701000000,00000080e0f0f0f8 . £8£0£0e0800000000 1331 data 000000000c0d0205,070 3010c00000000,00000000030b0c0e0

,e0c0b03000000000 1340! # FIRE # 1350 data 000000010504061d,140 7040501000000,00000080a040e048 , f8e0f0a0800000000 1360! **W** UFO 1370 data 071c30795fcc899a,9b8 9cc5f79301c07,e0380c9efa3391d9 ,d99133fa9e0c38e0 1380' CHR (A ~ Z) 390 data 386cc6fec6c6c600,fcc 6c6fcc6c6fc00,7cc6c0c0c0c67c00 fcc6c6c6c6c6fc00 1400 data fec0c0f8c0c0fe00,fec 0c0f8c0c0c000,7cc6c0cec6c67c00 ,c6c6c6fec6c6c600 1410 data 7e18181818187e00,7e1 8181818787000,c6ccd8f0d8ccc600 , c0c0c0c0c0c0fe00 1420 data c6eefed6c6c6c600,c6e 6f6decec6c600,7cc6c6c6c6c67c00 ,fcc6c6fcc0c0c000 1430 data 7cc6c6c6d6cc7a00,fcc 6c6cef8dcce00,7cc6c07c06c67c00 7e18181818181800

1440 data c6c6c6c6c6c67c00,c6c 5c66c6c383800,c6c6c6d6feeec600 ,c6ee6c106ceec600 1450 data 6666663c18181800, fe0 66c106cc0fe00 1460! **a** CHR (0 ~ 9) **a** 1470 data 7cc6ced6e6c67c00,183 81818181835000,7cc6067cc0c0fe00 ,7cc6063c06c67c00 1480 data 1c3c6cccfe0c0c00,fec 0c07c06c67c00,7cc6c0fcc6c67c00 fec6060c0c181800 1490 data 7cc6c67cc6c67c00,7cc 6c67e06c67c00,70c0c0c0c0c07000 1006060606061000 1500! ERROR! 1500! ■ ERROR' ■ 1510 if err=20 then resume 1520 Print "ERROR"; err; "IN"; er 1532 end

CLEAR CONTRACTOR CONTR BASIC ●JR狂

Carrer and a second sec このプログラムを作った動機は、JR-100のプログラムが最近ほぼ2人の人(だ け?)のプログラムしかなく、この2人に よってJR-100は支えられているのを見て 自分が情けなくなったからです。これを機 会に皆で立ち上がろう!と思います。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	ちょっと乱数に頼りすぎという感じです.

RUNして何かキーを押すと画面左上部 に飛行機が現われ、右に移動し始めます. 右端に行きつく前に好きな所でキーを押し てください。すると落下傘にぶら下がった 人間とUFOが登場します.

あなたは不特定の方向から吹く風を利用 してうまくゴールに着地してください。風 の方向は画面下の方に矢印で表示されます。

キーは SHIFT , CTRL を除くキー を使います。キーを押すと風の吹く方向に 2キャラクタ分移動し、押さないと1キャ ラクタ分流されます.

なお、着地は"GOAL"と表示されてい る両端2キャラクタ分まで許されます。ま た, UFOにぶつかると下に落ちてしまい

表1 変数表

変数名	内 容	
X, Y, Y1	人の座標,落ちる速さ	
SI	スコア	
L,L1	ループ・カウンタ他	
н	ゴール位置	
R,R1	風の向き、時間	
D\$	カーソル	
B, B1	ボーナス、ボーナス減量	
V, W	UFOの座標	
K, A	キー入力、キーフラグ	
A\$	板のキャラクタ	
*TAK- / BASICIL 7 h		

よし、いい風向きになったぞ



ますが, 落ちた所が "GOAL"(およびその 両端2キャラクタ分)ならばゲームが続行 します。

□参考文献

市川弘: "BALLOON WORLD", PiO. '84年8月号

事? 行番号マップ

302 II H O 1 7 7		
行番号		
2~	初期設定	
40~	飛行機の場面	
70~	ゲーム・オーバー	
100	ゲームの初期設定	
110~	キー判断	
210~	UFO	
260~	その他	
300~	キャラクタ設定	
360	ゴールに落ちたか	
370~	面クリア	
420~	タイトル表示	

■ 落下傘ゲーム BASICリスト ■

1 OPTIONCMODE0:RESTORE:GOTO10 2 LOCATEY, X: PRINT" "; D\$; " ";: RET 10 CLEAR: D\$=CHR\$(20)+CHR\$(20)+CHR\$(17): G OSUB300: M=3 PO FORL=0T031:LOCATE22,L:PRINT" :: NEXT 30 LOCATE22.H:PRINT"GOAL";:FORL=0T029:PI 40 IFK<>0THEN100 50 LOCATEO, L: PRINT" ";:LOCATEO, L: PRINTF 60 FORL1=0T0150:NEXT:LOCATEO.L:PRINT" 0 LOCATE9, 9: PRINT "GAME OVER SCORE"; S1: PRINT INPUT "REPLAY (Y/N) ", S\$: IFS\$="Y"THEN1 90 END 100 X=L:Y=1:LOCATE23,0:PRINT"WIND:";:V=R ND(10)+10:W=20:B=200:L=0 ND(10)+10:W=20:B=200:L=0 105 M=H-1:IFM(1M=3 110 R=RND(2):R1=RND(3)+3 120 A\$=" ":A=0:FICKK:IFK=0THEN135 130 A\$=" |":A=1 135 GOSUB2

140 IFR=1C\$="←":X=X-1-A:GOTO160 150 C\$="→":X=X+1+A 150 L\$="-\$":X=X+1+H 160 IF(2<X)*(X<29)THEN190 165 Y2=Y2+1:IFY2>4Y=Y-1:Y2=0 170 IF30<XX=28

190 Y1=Y1+M: IFY1>5 Y=Y+1:Y1=0: IFY>20THEN

200 LOCATEY, X: PRINTFLD(1); "?"; FLD(0); D\$;

205 LOCATE23,5:PRINTC\$;:LOCATEW, V:PRINT"

210 IFL=1V=V+1:IFV=28W=W-1:L=0 220 IFL=0V=V-1:IFV=2W=W-1:L=1

230 IFW=R2L=0:W=20 240 LOCATEW, V: PRINTFLD(1); "; < ";

250 IF(W=Y)*(V=X)THEN400 255 IF(W=Y)*(V+1=X)THEN400 260 B=B-1:LOCATE23,8:PRINT"SCORE:";S1;

270 IFB=0B=0

280 R1=R1-1: IFR1=0THEN110 290 GOTO120

300 FORL=\$C0D8TO\$C0FF:READL\$:L\$="\$"+L\$

310 POKEL, VAL (L\$):NEXT:L\$="":GOT0420 320 DATA00,06,0F,39,73,FF,39,11
330 DATA00,60,F0,9C,CE,FF,9C,88
340 DATA00,00,FC,0F,FE,E0,00
350 DATA00,F0,FF,FF,F8,F7,FF,0F,00
355 DATA00,FC,FF,F8,F7,F7,0F,00
355 DATA00,3C,7E,FF,C3,81,42,24
360 IF(X)H-2)*(H+6>X)THEN370

365 GOTO70

370 LOCATE9, 9: PRINT"GOOD!!", "TRY NEXT GA

380 FORL=0T0999:NEXT:IFB>0S1=S1+B 390 S1=S1+RND(99):CLS:GOTO20 400 GOSUB2

410 FORL=YTO21:LOCATEL, X:PRINT" #";:NEXT :GOT0360 420 CLS:LOCATES.12:PRINTFLD(1); "PARACHUT

E":LOCATE12,9 430 PRINT"HIT ";FLD(1);"ANY";FLD(0);" KE

Y:"
440 LOCATE15,7:PRINT"JK SOFTNO.1 V1,1"
450 LOCATE18,9:PRINT" JR-100";
460 PICKK:IFK=0THEN460
470 OPTIONEMODE1:OPTIONOVF1:CLS:RET



▶僕はPC-6001mkIIでゲームを楽しんでいた。もう少し…しめた…わっまずい…あーあ,やられた。ちくしょー。バッコン! ふと我に返 ったときは、僕の手はキーボードをたたいていたのだった。そして12個のキーが調子悪くなってしまった。 P.S.1 本体を分解してみたとこ 基板にハンダづけされている接点の部分(正式な名前は知らないが)が、壊れているようなので、その部品だけ手に入れたいのですが、 秋葉原で売っているでしょうか? P.S.2 皆さんはキーボードに八つ当たりするのはやめましょう.

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

BASIC

52575

アルファベット・パズル

phabet Puzzl

Olt's a 日

15パズルの立体版です。 3×3×3の立 体の中に雑然と並んでいるアルファベット を、きれいに並べ直してください。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	行するまで リストどおりに入力してRUN.	
総評	平面的なパズルを立体化するなんて よく考えつきましたね、とても面白 いパズルですよ。	

プログラムをRUNするとかきまぜる回 数(レベル)を聞いてくるので、1~499の 数を入力してください。

かきまぜられたコマが表示されたら、 234678でコマを動かして(空 いているところへコマを動かす)元どおり にしてください。右には元のコマの位置が 表示してあります。

REM * Alphabet Puzzle

20 REM *

70 REM *

TH 40: RANDOMIZE

"How many times"; 210 INPUT LE

220 WEND

TO 2

PC (26)

40 REM 50 REM

REM ***************

100 REM --- Initial ---110 CLEAR 1023:DEFINT A-Z:SCREEN 0:WID

H 40:RANDOMIZE
120 DIM 7(5),CH(26,5),CN(26)
130 FOR I=0 TO 26:READ CN(I):FOR J=1 T
CN(I):READ CH(I,J-1):NEXT J,I
140 FOR I=0 TO 5:READ Z(I):NEXT I
150 AL\$="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ#"

160 REM === Main === 170 K\$="":WHILE K\$<>"N":DA\$=AL\$:CLS

180 REM --- Input Time ---190 LE=0:WHILE LE<1 OR LE>499 200 PRINT CSR(0,13);SPC(39);CSR(0,13);

230 FOR X=0 TO 2:FOR Y=0 TO 2:FOR Z=0

240 COLOR Z+5:PRINT CSR(X*4+Z+15,Y*4+Z);MID\$(DA\$,X+Y*3+Z*9+1,1); 250 NEXT Z,Y,X

260 PRINT CSR(0,13); "Wait a moment."; S

Programed By It's a

For CASIO FP-1100

完成したらYかNを入力してください。 なお、ギブ・アップのときは BREAK か RESET か POWER を押してください.

525252525

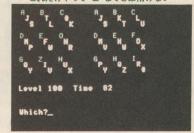
プログラムの説明

な,なんと! このプログラムには GOTO, GOSUB文がありません(PiOで初 めて?)。そのため処理の流れは簡単につ かめると思います。

このプログラムは「BASICでどこまで スピード・アップができるか」ということ を考えて作りました。このプログラムでの 高速化テクニックを挙げると…

- ●ムダな処理をなるべくカットする.
- ②文字列の活用。完成したかどうかを文字 列判断で調べています。
- ❸INSTR関数の活用。キー入力を数値へ 直すときなどに使っています。

これだけやって"E"までとは情けない



●配列変数の活用 コマが動けるかどうか をデータによって判断しています。 などです.

これらの工夫により、このプログラムは 100回のかきまぜを約9秒で終えます。ま たゲーム中に行なう完成判断にはほとんど 時間がかかりません。

おまけ

人間の頭は普通「2.5次元」まで考えら れるそうです。そのためか、レベル内で完 成しようとすると意外に難しくなります。 なお、CRT関係を直せば他機種への移植 もできます。

Alphabet Puzzle BASICリスト

280 S=26

290 FOR I=1 TO LE 300 T=S+Z(CH(S,RND(1)*CN(S))):A*=MID*(DA*,S+1,1):MID*(DA*,S+1,1)=MID*(DA*,T+1, 1):MID\$(DA\$, T+1, 1)=A\$

310 S=T

320 NEXT I 330 REM ---- Game Start ---

340 BEEP: TI=0

350 FOR X=0 TO 2:FOR Y=0 TO 2:FOR Z=0

360 COLOR Z+5: PRINT CSR(X*4+Z, Y*4+Z); M 360 COLOR Z+5:PRINT CSR(X*4+Z,Y*4+Z);N ID9(DA\$,X+Y*3-Z*9+1,1); 370 NEXT Z,Y,X 380 REM --- Adjust ---390 WHILE DA\$<>AL\$ 400 COLOR 7:TI=TI+1:LOCATE 0,13:PRINT USING "Level ### Time ###";LE;TI; 410 PRINT CSR(0,17); "Which?"; 420 G=0;WHILE G=0

420 G=0:WHILE G=0 430 H=INSTR("468273",INPUT\$(1))-1 440 FOR I=0 TO CN(S)-1

450 IF H=CH(S,I) THEN G=1 460 NEXT I:IF G=0 THEN BEEP

470 WEND

480 T=S+Z(H):A\$=MID\$(DA\$,S+1,1):MID\$(D A\$.S+1.1)=MID\$(DA\$.T+1.1):MID\$(DA\$.T+1.1

490 Z=S¥9: X=S MOD 3: Y=S MOD 9¥3: COLOR Z+5: PRINT CSR(X*4+Z, Y*4+Z); MID\$(DA\$, S+1,

Z=T¥9:X=T MOD 3:Y=T MOD 9¥3:COLOR Z+5: PRINT CSR (X*4+Z, Y*4+Z); "#"

510 S=T:WEND

520 REM

30 BEEP: COLOR 2: PRINT CSR(0,20); "Cong ratulation!";
540 COLOR 7:PRINT CSR(0,22);"Will you
try again?(Y/N)";
550 Ks="":WHILE INSTR("YN",K\$)=0

560 KS=INKEYS 570 WEND

580 WEND 590 REM -

-- Data (Can move? A~#) 600 DATA 3,0,2,4, 4,0,1,2,4, 3,1,2,4 610 DATA 4,0,2,3,4, 5,0,1,2,3,4, 4,1,2

620 DATA 3,0,3,4, 4,0,1,3,4, 3,1,3,4 630 DATA 4,0,2,4,5, 5,0,1,2,4,5, 4,1

640 DATA 5,0,2,3,4,5, 6,0,1,2,3,4,5, 5 ,1,2,3,4,5 650 DATA 4,0,3,4,5, 5,0,1,3,4,5, 4,1,3

660 DATA 3,0,2,5, 4,0,1,2,5, 3,1,2,5 670 DATA 4,0,2,3,5, 5,0,1,2,3,5, 4,1,2

680 DATA 3,0,3,5, 4,0,1,3,5, 3,1,3,5 690 REM --- Data (Add) ---700 DATA 1,-1,3,-3,9,-9

710 END



270 REM --- Mix Up ---

茨城県 T.O



三重県 MCNTの和亜魔留



京都市 YUKIKO



浜田市 New World



名古屋市 Xab

ので情報局

PC-9801の新機種登場

そろそろ出るのではないかと思われていたPC-9801の新機種がマイクロコンピューターショーでついに姿を現わしました。

新しく発表された機種は、低価格機種の PC-9801U2と、上位機種のPC-98XAの 2 機種です。

両機種とも従来のCPU (8086)とは上位 コンパチの新しいCPUを搭載し、単なる PC-9801シリーズのマイナーチェンジでは なく、新しいシリーズ展開の中心となる機 種でしょう

PC-9801U2は、シリーズの中では最もコンパクト、軽量、低価格で、本体内に640Kパイト(フォーマット時)の3.5インチ・ディスク・ドライブが実装されています

同時に発表されたプラズマ・ディスプレイを使用すれば、キャリング・ケースに入れて持ち運べる、可搬型のパソコンとして使用が可能で、NECではこれを『トランス・ポータブル』と呼んでいます。

注目のCPUは日本電気が 独自に開発した,8086上位コンパチのV30(μPD70116)で,今までのソフトが1.3~1.5倍の速度で実行できるようになります。

グラフィックV-RAMは96Kバイトですが、 4096色中 8 色の表示が可能です。 さらにオ プションのグラフィック・ボードを使えば、 V-RAMは128Kバイトとなり、4096色中16 色の表示とさらに高速な描画が可能です。

ユーザーズRAMは標準128Kバイト(最 大640Kバイト)で,漢字ROMは第2水準 までカバーしています。

PC-9801というと、ビジネス用の高級16 ビット・マシンというイメージが強くて、 机の上にデンと置かれているのがふさわし かったのですが、これだけ色が使えて、場 所をとらず、値段も安くなってくると、私 たちも気軽に触われそうな気がしてきます。 とても気軽に触われそうにないのが、も 51つの新機種PC-98XAです。

CPUはこれまた8086上位の80286を採用し、処理速度は8086の約3倍といわれています

ディスプレイは1120×750という超高解像度の表示が可能で、色はやはり4096色中16色です。この解像度を使えば漢字も24×24の明朝体が表示でき、CAD/CAMの産業用あるいはコンピュータ・グラフィックスなどにも応用できるでしょう。

デモでは3次元のソリッド・モデルがリアルタイムで回転して、こいつはタダモノではないと実感させられました。

やはり、ディスプレイなども含めて値段 が高いので、私たちの手の届かないマシン なのですが、 16ビットのパソコンの中で





は群を抜く性能を持っています。ソフトの 継承性、これからの発展性とも充分で、今 後のなりゆきがとても楽しみなマシンです。

TeleStar/S1クラブ

マイコンショーの会場の日立のブースで、 TeleStar/SI クラブのデモンストレーションが行なわれました。

コンピュータを使った新しいメディアとして、話題となっているテレコミュニケーションとあって、かなり多くの人たちの注目を集めていました。

S1を使って TeleStar にアクセスすると、 国内外のニュースや、TV番組や映画の情報など、最新の情報がモニタに漢字で表示 されます。

情報ばかりでなく、プログラムの転送も可能です。当日のデモでは、PiOの読者の皆さんにはおなじみの"Snighzer"が電話で送られて動いていました。

また、BBS(電子掲示版)を使えば、他の人のメッセージを読んだり、自分の言いたいことを伝えたりもでき、まだ知らない人たちと意見を交換することもできます。

PiO編集部からのお知らせコーナーもあ りますので、PiOの読者の皆さんも参加し てみてください.





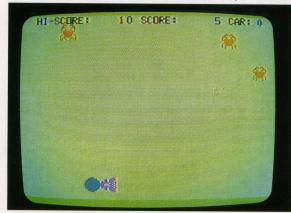
▶PC-12××、PC-1350などで、次に示す方法によりRUNモードでプログラム中の数式を実行可能にすることができます。たとえば、10: +100*0.5√22というプログラムがあるとします。これを次のように作り変えます。10: INPUT "+100*0.5+√22"、A 次にRUNモードで実行します。そして、入力待ちの時に、定義していないラベルをDEFします。例えばDEFZ、エラーが出たところで、ダイレクト・アンサーすれば OK です。それではどうも下りませんでした。 (I.S)

PINDEX PORTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY



ザ・ビッグ クラブス

カニは砂に潜る。すると私の車の "溶解液" ではやっつけられなくなってしまう。潜る前にやっつけてし まえば一番いいんだけど、敵はすば しっこくてなかなかやっかいなやつ. カニの動きがちょっとユニークで、 特にカニが砂に潜るシーンがとても かわいいゲームです。





スペース・アスピオ88 PC-8800シリーズ

最新鋭の巡洋艦と人間型戦闘機ア スピオが派遣されるはずの、USA字 宙ステーションが未知の敵に破壊さ れてしまった。

アスピオを操って敵と戦わなければならないのだが、エネルギーを 得るには青い星を取るしかないのだ.









宇宙暦RD8671a,3000年間続いた惑星REIの平和は、殖民衛星BILXの科学者達の反乱によって、今崩れ去ろうとしていた。REIが生き残るための唯一の手段は、最新鋭戦闘機 "FIRIA" を使って、BILXに先制攻撃をかけることだ。

ブレイク・スルー PC-6000シリーズ

強力な火力を装備し、地上、空中においても戦闘可能な兵器、"トリゾイド"の生産工場が奇襲された。即座に各戦闘部隊に出撃命令が下った。 しかし、数で圧倒する敵軍の攻撃により、友軍機は次々落とされていった。



PiO君とギャングたち PC-6001mkII/6601

これは地球より32,500光年離れた 惑星「**PiO**」のゲームである.

ある日、この世界の幸福を守ると言われている「幸せの黄色い玉子」が、ギャング組織「テツタゴン」によって盗まれてしまった。君の使命は、奪われた玉子を取り返すことである。

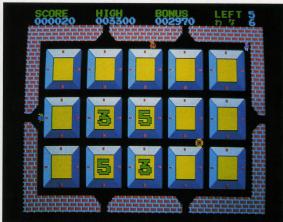


20

ザ・リアクタ-S1/L3MK5

このゲームは**PiO**に掲載された、 PC-8001用「THE REACTOR」の 移植版です。オリジナル版と比べる

と多少ルールが異なりますが、それなりに面白いと思いますので、充分にお楽しみください。



PIO INDEX



プッシュプル Π FM-7

'84年11月号のPUSH PULLが、 ぐーんとバージョン・アップして戻 ってきました。今度はコンストラク

ション付き. それだけでなく, キャラクタも仕掛けも, 1年間をかけて さらにパワー・アップされました.





TITAN

21世紀後半,人類は太陽系全体に移動し始めた。ところが、木星や土星の衛星に駐在していた軍隊が反乱を起こしてしまった。そのため、地球防衛軍は全滅したのだった。

そこで、君に現在試作中の特殊戦 闘機"TITAN MV-5"に乗って,奴ら を迎撃してもらいたいのだ。





Veast



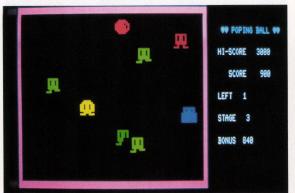
聖歴199×年,南十字星の攻撃を 受けた我が惑星は焼土と化し,人類 はほとんど全滅してしまった。

しかし、その昔科学者達が、"モビル・スーツ VEAST" を開発していたのを知った人々が、北斗人"剣士楼"を中心に立ち上がったのだっ



ポッピング・ボール PC-8000シリーズ

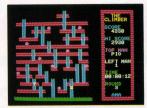
今度こそはとMCNTが自信を持っ て編集部にたたき付ける、脳天気ソ フト"ポッピング・ボールです。 POP君を操り、ポッピング・ボールをぶつけてカビキラーをやっつけよう。

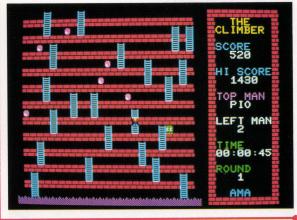




The Climber MZ-1500/700+PCG

高価な鉱石 "パープル・ストーン" を手に入れるため、今度はMZ上に来たあなた、だが、ここMZ上でもしつこくDANが襲いかかってくるのであった。







スペースシップ・デイボス



1年間のテスト航行と外宇宙の調査を終えて、地球に向かっていた宇宙船デイボス号は突然、謎のエイリアンの襲撃を受けた。

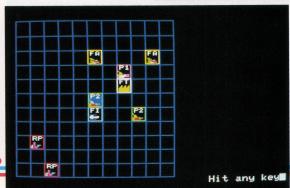
エイリアンの弱点は水であること がわかり、各部屋にウォーターボー ルが設置されたが、そのときすでに 給内に残っているのは少女ニイナだ けになっていた。

Fighter X1シリーズ

宇宙暦41.89年, 星系連合軍は反 乱軍鎮圧のため,主要工場を破壊す る作戦にでた。

あなたは反乱軍の指揮官となり、 3機のPAと5機の戦闘機だけで、 自軍の工場を守りぬくのだ!

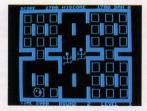






ザ・リターン オブ ダン MZ-1200・80K/C

今をさること3年前,I/O編集部 の特命をみごとに果たし, 一躍有名 人になってしまったDan. 今では第 一線を退ぞいて、しがない隠居の身。 そんなDanの所へ、ひさびさに仕 事が舞い込んできた。その仕事とは いったいどんな…?





ガイディド・ミサイル

突然,太陽系は巨大隕石群の襲来 を受けた. この隕石は放射能を発し、 惑星は次々に汚染され、地球も死滅 の危機にさらされた.

地球政府は隕石が地球に落下する 前に破壊するために、誘導ミサイル の発射を決定した….





デザート・ウォ MZ-80B



あなたは、勇敢な戦士となるべく、 ソルジャープラクティス(SP-1)に 乗り込み、日夜過酷な訓練にはげむ のであった.



エイリアン・セクション MZ-2200/2000

MZ-80Bにおいて、水素爆弾の奪 取に失敗したエイリアンたちが、こ んどは目標をMZ-2200にかえて襲っ

これを迎え撃つ警備隊の武器は, 運搬用のキャリアと小型爆弾のみ. はたして、この武器だけでエイリア ンを倒すことができるか!





PiO'85年2月号のPiOなゲームと なった "FORWARD" が, 大幅に バージョン・アップされて再登場! DROPを全部集めるという基本的 ルールは前作と同じですが、敵が3 種類になったり、STOPERなる物 が加えられたりなど、アイデア満載 のゲームなのです.



MGM/UA映画 UIP配給

ボンドはシリコン・バレーの危機を救えるのか!

007シリーズ第14作目「007/美しき獲物 たち」がこの夏休みに公開されます.

みロジャー・ムーア. ボンド・ガールには 「チャーリーズ・エンジェル」のタニア・ ロバーツ. また、敵役には「ディア・ハン ター」のクリストファー・ウォーケン。その 手下の女殺し屋には「キング・オブ・デス トロイヤー/コナン・パート2」のグレ・ ス・ジョーンズ、という豪華な顔ぶれに加 えて、日本の取貝麻也子を含む25人の美女 が登場します。

また、デュラン・デュランが歌うテー マ・ソングは、今、MTVなどでどんどん 流れています。

今回のストーリーは、イギリスが自国の 防衛システム用に開発したマイクロチップ を奪われたことから始まります。

ボンドは、スイス、パリ、イギリスとこ の事件を追っていくうちに,この事件の真 主役のジェームス・ボンドには、おなじ 犯人で大富豪のマックス・ゾリンの恐るべ き計画を知ります。

> 自身で半導体の工場を持つゾリンは,ア メリカのシリコン・バレーを人工地震を用 いて破壊し、マイクロチップの世界市場を 自分の手でコントロールしようとしている



のです

その計画を阻止しようというボンドの前 に立ちはだかる怪力の女殺し屋、そして謎 の美女ステイシー.

はたしてボンドはシリコン・バレーの危 機を救うことができるでしょうか…….

なお、この映画は、7月6日にUIPの配 給で全国ロードショー公開の予定です。



AXIOM

八一ド好みのマニア向け!

グリーノックは永遠の都と言われ、美しく輝いていた街だった。しかし闇の司祭アルガルドが復活したとき、グリーノックは消え去ってしまった。グリーノックは闇に閉ざされてしまったのだ。

そんなある日、街の長老トマは神の夢を見た。そしてトマは、グリーノックに20人の若者を呼び寄せ、6人の正しき魂を選び出した。



アルガルドはこの寺院の下にも砦を作った。

KOE

PC-8801/mkII/SR カセット ¥4,800/ディスク ¥7,800 ロールプレイング

あなたはその選ばれた若者の1人だ。 パーティには学者,魔法使い,戦士といろ いろな能力を持つものばかり。きっと敵と 勇敢に戦ってくれることだろう。

おっと、冒険に出かける前にしなければならないことがたくさんある。仲間を選び出すことはもちろんのこと、自分たちの能力を確認し、武器、防具を買い集め、それらを身につけなければならない、特に、武



地下砦の中、道に迷わないように…。

器や防具は身につけなければ何の役にも立たないので注意が必要だ。このように、この戦いでは自分の戦略どおりに進められるのが魅力である。

地下に作られたアルガルドのとりでには、彼によって呼び集められた怪物たちがひしめいている。奴らはグリーノックの富すべてをおのれの物にしているのだ。あなたは奴らを倒し、グリーノックに平和を取り戻さなければならない…。

そして月日は流れ、無事アルガルドの怪物たちを倒したあなたは今、平和を取り戻した街の中を歩いている。以前の "美しい都" と呼ばれた街並は未だに復興されていないが、その分活気にあふれている。怪物とのいまわしい戦いがはるか昔に起こった出来事のように思えた今、あなたはゲーム・エンドの道へと歩み始めたのだった…。《問い合わせ先》 (株光栄

■223 神奈川県横浜市港北区日吉本町 1876

☎(044)61-6861

コイコイ花札

コイコイを完全シミュレート!

これはもう、シミュレーション・ゲーム と言いたくなるようなゲームです。 それほどコンピュータ側の思考がとても人間らしいのです。

自分の手札があまりにもよくないときは 弱気になるし、手札がいいと強気で攻めた ててきます。その上ただ弱気なだけではな



狙えそうなのはカスだけか…。情けない。

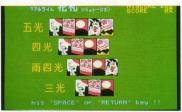
JDS

T&F

PC-8801/mkII/SR カセット ¥3,500/ディスク ¥4,800 思考型

く、取れるまで取ってしまうという "した たかさ" まで持っているのです。

レベルは3段階。初心者用の入門モードでは制限時間がないので、手札と"にらめっこ"しながら対戦できます。しかもオープン・モードにすると相手の手札が自由に見れるので、コンピュータがどう考えてい



ヨシッ, 今度は実戦モードに挑戦だ!

るのかがよくわかり、とてもいい教本になります。

これに対して実戦モードになると、制限時間があるので自分の手札さえ見る余裕がありません…などと書くと "制限時間を付けただけなの?" という疑問がわくかもしれませんが、対戦してみると実戦モードの方がかなり強いようです。

なにしろ、何回か対戦してみると、入門 モードでは持ち金が少しずつ増えていくの に、実戦モードでは確実に減っていくので すから。

なおこのゲームでは、操作キーのほとんどがテン・キーに集中しています。そのため、ゲーム展開がとてもスピーディ。緊張感あふれるゲームが楽しめます。

《問い合わせ先》 (株)ジェーディーエス ●156 東京都世田谷区経堂2-1-26

小田急経堂ビル623号

23(03) 428-3359

3-Dコルフシュミレーシ スーパーバージョン ##**

ゴルフ・ゲームの決定版として多くの人に愛されてきた"3-Dゴルフシミュレーション・スーパーバージョン"のPC-8801mk II SR 版が登場しました。高速3-D処理に加え、迫力あるサウンドが臨場感を盛り上



これがイン・コースの3番ホールなのだ.

PC-8801mk IISR, FM-77, etc カセット ¥4,000/ディスク ¥6,800 げています。 シミュレーション

3.Dゴルフシミュレーションと銘打って あるだけあって、本物のゴルフを完璧なま でにシミュレートしています。各ショット 位置からの立体視野画面はもちろんのこと、



ワッ! バンガーにつかまりそう!

ボールの弾道計算にはゴルフに必要なデータをほとんど組み込んでいるのですから.

さて、ここは海に浮かぶT&Eアイランド。ここに設けられたゴルフ・コースは、全18ホール、パー72、全6.063mの本格派コース。変化に富んだコース・レイアウトは、ゴルフ・ファンなら絶対見逃がせないでしょう。

特に、離れ小島を利用したイン・コース の3番ホールは見ものです。きっと、シン グル・プレイヤーでも攻め落とすのに苦労 するのではないでしょうか。

なお、マニュアルにはゴルフをまったく 知らない人のために、ルールや用語の解説、 プレイのコツなどが載っています。将来の ために勉強してみてはいかが?

《問い合わせ先》 (株)ティーアンドイー ソフト

●465 愛知県名古屋市名東区豊が丘1810☎(052)773-7770

HAPPYFR

MICRO CABIN

マーク王の財宝を探せ!

ティンターデル城には、かつての支配者であるマーク王の莫大な財宝が隠されている。今まで何人もの者が探索を試みたが、誰一人として戻って来た者はいなかった。そこで冒険家ハッピーフレットが宝探しへと出かけたが…。

軽快な音楽をバックにゲームがスタート すると、おなじみのアクション・ゲーム風 の画面が現われます。ところが、部屋の中

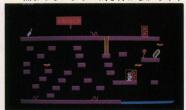


看板の文字は何を意味するのか?

PC-8001mk [[SR/8801/mk [[/ SR(集用) ディスク ¥6,800 リアクション

にはいくつかの赤いドアがあり、このドアを開けて中に入ると、別の部屋に移動できるのです。これら各部屋は複雑につながっていて、まるで迷路のようになっています。各部屋をうろうろと歩き回っていると、なんだかSFでいうパラレル・ワールドにいるみたいな気分になります。

それぞれの部屋では、吸血コウモリや毒へ ビに捕まらないように気を付けながらキャ



ゴム・ボート(?)を取って湖を渡りたいが。

タツ、バクダン、カギなどの道具を拾い集めます。そしてこれらの集めた道具を使い、マーク王の宝を探し出すわけです(ただし、道具はどこででも使えるというわけではありません)

ゲームはとてもアドベンチャーぽくて、 道具を拾う、使う、現在の持ち物を表示させる、などの命令があり、ファンクション・キーによって指定します。またパズ ル的な要素もあり、道具の置いてある場所 によってはほかの部屋から、もしくは確実 にそこまで行けるルートに沿って行かない と目的の道具が取れないこともあるのです。

そしてマーク王の宝を探し出したあなた が最後の青い扉をくぐると、そこには… 《問い合わせ先》 (株)マイクロキャビン

10510 三重県四日市市鵜の森1-2-15 メゾンヴァンベール2F

☎(0593)51-6482

ELECI LAND

エレクトマン,アキハバラランドに行く!

アキハバラランドは、不思議な電気の島です。乾電池にカセット・テープ、ヘッドホン・ステレオにマイコンが空中にぶら下がっているのです。この島に我らがヒーロー、エレクトマン?が電気製品を集めに行きました。

さてこの島には電気製品だけでなく,電気モンスターのボルダー,ワットマン,ウォームが,エレクトマンをやっつけようと



早く池から出ないとエネルギーがなくなる。

RAM SOFTWARE PC-8801/mkII/SR

カセット ¥3,800/ディスク ¥5,800 リアクション

待ち構えています。その他にも、触れると 死んでしまう電気プラグ、強風で邪魔をす る扇風機、冷気で凍らせるクーラー、熱風 で体力を奪うドライヤーなど、いろいろな キャラクタが出現してエレクトマンの仕事 を防害します。

すべての電気製品を集めると1面クリアで、5面ごとにボーナス・ステージがあります。このボーナス・ステージでは、ぶら



どうやって♥マークを取ろうかな.

下がっている食べ物をすべて取らないとボーナスが入ってくれません。ところが、ステージによっては取れそうにないのがあるのです(すべて取ることはできるそうですが)。これはかなりやっかいですよ。

エレクトマンはエネルギーがなくなると 死んでしまいます。なくなる前に食べ物を 補給しましょう。また4面目から出てくる池 の中には、モンスターたちは入ってこない ので、うまく利用してください。ただこの 池の中では、エネルギーの減り方が速くな ってしまいます(酸素ボンベを取ればそれ ほど減らなくなる)。

なお、このゲームには、ディスケットな どいろいろな隠れキャラクタがあるので、 捜してみるといいですよ。

《問い合わせ先》 (株)富士音響マイコン センターRAMII

〒101 東京都千代田区神田須田町1-5 KSビル1F

☎(03)255-2644

Othello

とっても強いオセロ・ゲーム

コンピュータ対コンピュータ、コンピュータ対人間、人間対人間の対戦ができるオセロ・ゲームです。コンピュータ側の思考レベルは5段階あるので、初心者からマニアまで多くの人が楽しめると思います。

初心者用のレベル1では、コンピュータは対戦全体でたった10秒ほどしか考えません。対戦してみるとわかりますが、ほとんどリアルタイムで、本当に考えているのか疑ってしまいたくなるほどです。



再現モードでここまで戻ってしまった。さて?

TOEMILAND PC-8801/mk II/SR

FM-7/NEW7/77, X1/C/turbo カセット ¥4,500/ディスク ¥5,800 思考型

私はこれでも友人仲間では強かった方です。しかし、レベル1でさえ勝てなかった。編集部内でもオセロに自信のある人が何人かいますが、なかなか勝てない、自信をなくした、などと言っているのです。

ところが、このオセロには強い味方がいるのです。まず、どう打っていいのかわからないときにその場面での理想の手を教えてくれます。さらに、打ち間違いをしたり、"あの手は悪かった"と気付いてもその場



フッフッフッ, 私もなかなかのもんだろう.

面まで戻すことができます。

以上のように、超初心者にとっても格好の教材となるでしょう。コンピュータがどうしてこう打つのか? 心ゆくまで検討することができるのですから。

なお、最強モードのレベル5では、対戦 全体で1時間30分も考えます。レベル1で これぐらい強いのですから、どれくらい強いのか? X1を1時間30分以上自由に使 える方、ぜひ試してみてください。

《問い合わせ先》 東芝EMI(株)

€107 東京都港区赤坂2-2-17

☎(03)587-9148



マイコンでコントロールした『水芸』 にござい.

NEC の 最新 鋭 PC-98XA (左)と PC-9801112





「Plestar Siクラ

『ソコン・ネットワーク『TeleSter S1クラブ』

NEC

高度情報化社会をリードするマイコン

マイクロコンピュータショウ'85が5/22~5/25に東京・平和島の 東京流通センター大展示場で開催されました. マイクロプロセッサ の誕生とともに歩み続けてきたマイコンショウは、マイクロコンピ ュータに関係する人たちは必ず一度は足を運ばなければいけない、 最大の年中行事で、初日から大勢の人たちでにぎわいました。

一時期のマイコン・ブームの頃のマイコンショウよりは派手さは なくなったものの、実際に自社の製品をよく見てもらおうという各

社の熱意が感じられ、情報化社会をリードするという本来の趣旨に のっとったショウになったようです.

出展されているものは、昨年に比べて、値段も安く、高性能化が すすんでいるものばかりで、内容の充実さを感じました.

しかし、少し残念だったのは、あまりPiOの読者の皆さんに紹介 したくなるような,一般向けの低価格で面白いものが少なかったこ とです. P

派手さが消えた!?

昨年までのマイコンショウというと,や たら紙袋やノベルティーを配ったり、にぎ やかな鳴り物入りのショウ形式や, 大勢の 美人コンパニオンが目立っていました.

しかし、その派手さのおかげで、いった い何を見せたいかというのがわかりにく いというブースばかりで、後で紙袋の中味 を見てから、やっとどんな製品かわかると いうようなものでした.

今回のマイコンショウに出展した各社は, そのあたりのことを充分反省したらしく, どこのブースもゆっくり製品を見せ、じっ くり説明を聞かせる形式が大半を占めてい ました.

おかげで、紙袋の数が少なくて、受け取 ったパンフレットをどうやって持ち帰るか で、悩んでしまいました。

各社の新製品は?

相変わらず日本電気、富士通などのパソコ ン・メーカーのブースは大盛況で、どちら も主力は16ビットのビジネス向けパソコン という感じですね。

とくに、日本電気は新CPUを搭載した、

▼コンピュータによるシンセサイザの 自動演奏





▲FM-77L2のジョイスティックのデモ らはどの方向にアプリケーションを伸ばし て行くか苦心しているようです。

家電メーカー各社は、その結論として、 オーディオ・ビデオ機器を接続可能なパソ コンを出して行く傾向にあるようです。

それともう1つ忘れてはならないのは、 電話です。NTTが民営化されたおかげで、 各社一勢に電話を発表し、電話とパソコン を一体化したものまで出ています。

◀電話内蔵型パソコン



コン通信は21世紀の主流



ワープロも小型・軽量に

学校やオフィスからノートの消える日は近い

こんなカラフルな車があれば楽しいね

情報社会のオフィスシステムを求めて

去る5月22日から5月25日までの4日間,東京晴海にある国際見 本市会場において、「第60回ビジネスショウ」が開催されました。 昭和24年9月に東京・銀座松坂屋で、出品社わずか6社から始まっ たこのショウも、今回で60回目を迎えました。

国内における各種業界の一流メーカーをはじめ、大小さまざまな メーカーが,最新の技術を駆使した新製品の数々を,所狭しと出品 するこのショウは、さながら次世代へのタイムカプセルであり、ま た次世代における産業界の技術を計るメジャーとさえ感じられます。 専門の技術者たちだけでなく,マイコン・ホビーストの方たちも, 一度は出かけてみる価値が、充分にあるショウです。

そのためか、毎回開催初日から大勢の来場者があり、今回の取材 当日も招待日にもかかわらず、ビジネスマンや学生など多くの人が 訪れ、各ブースとも応対に忙しく大繁盛といったところでした。

そんな内から、今回はPiO読者の皆さんにも興味を抱いてもらえ そうな出品物をいくつか取材してきましたので、誌面で紹介させて もらいます. P

主流はパソコン通信

今回のテーマは,「高度情報社会のオフ ィスシステムを求めて」。 そのため、全体 的にOAに関する出品物が目立ち, なかで もパソコンを用いたネットワーク・システ ムが、今回のビジネスショウでは各社の主 流になっていたようです.

パソコンを使ったネットワーク・システ ムというと、PiO読者の皆さんには以前紹 介したこともあるキャプテン・システムや TeleStarなどが、実際に身の周りで使わ れているものとしてよく知られていますが、 やはりこれからは自宅にパソコンをポツンと 置いておくだけでなく、自宅にいながら必要な ときに、すぐ必要な情報を手に入れられる ようにしてこそ,情報化社会でのブルジョ アと言えるのかもしれません。

今回のビジネスショウのもう一つの主流 として、ワードプロセッサがあげられます. 最近ではほとんどのパソコンがワードプロ セッサとしての機能を持ち、いまや文章は 書く時代から打つ時代になりつつあります。

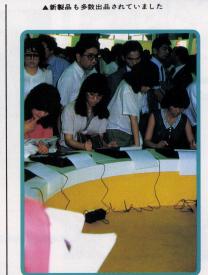


▲これからはプリンタもカラフルがイ~ナー

今回も各社からワードプロセッサの最新 機種が出品されていました。ただ、今まで のような大型なものは姿を消し、コンパク トで持ち運びが良く, だれにでも簡単に操 作できるものが多くなったようです。

近い将来には, ワードプロセッサとポケ コンなどを持って学校へ行くようになり, ノートなどがなくなる時代がくるかもしれ ませんね.

その他にも, いろいろな業種の出品があ りました. 会場の中でテントを広げ、実際 にキャンプ用品をならべて高原にいるよう



▲みんなワープロを前に大奮闘

な臨場感を楽しんでもらおうといったブー スや, 50ccミニ・カーのボディーに, 自社 の新製品であるマーカーを使ってペイント し、オリジナル車を目の前で作ってしまう ブースなど, さまざまでした.

残念ながら今回のビジネスショウに行き そびれた方は、来年こそはぜったいに出か けることをお勧めします。



▲自分で触れてこそ本当の良さがわかる?

▲よく見ると、どこかで見たことのある本が…



早起隊



◀音声で時を告げるトーク ロボット



搭載のロボット



▲会場にはPiO君によく似ているヒョ コもいました



▲ぬいぐるみ,カバのやまだくん



▲音声認識,合成装置を内蔵しているマ

おもちゃによる、ゆとりのある遊び文化の創造を、広く全国に展 開しようと始められた東京おもちゃショーですが、今回も最新のマ イコンを内蔵したおもちゃなど多数のものが、各社から発表されて いました.

そんな中で特に目立ったのは、音声認識装置や音声合成装置を内 蔵し、おもちゃに音を取り入れたものでした。

人間の声を理解?して答える人形や、音に合わせて踊るロボット、 おしゃべりをしながら動き回るロボットなど、色々なものが展示さ

その他にも,ダッコちゃんやフラフープなどの懐かしいものや, ぬいぐるみやジグソーパズルなどもありましたが、やはり、これか らはおもちゃもエレクトロニクスの時代だ、ということを感じさせ るショーでした.



▲エレクトロニクスの実験が楽 しめる入門キット

┫ロボットみたいなゲーム・マ シン, 2人で楽しめます







▲LSIゲームも2プレイヤーの時代? **▼**アニメのキャラクタもありました











●X1シリーズ

Hu-BASIC

ファイター

FIGHTER



Hit any key

■松原隆行

宇宙暦41.89年、星系連合軍は、反乱軍の主要工場を破壊する作戦に出た。この工場も例外ではない。ここでの教授は求められそうもない。あなたは3機のPAと、5機の戦闘機だけで工場を守らなければならない。

■プログラム・インフォメーション

言 語	Hu-BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → →
編集部評	よく考えられていますが、もうすこ しメッセージなどを多くすれば、も っと臨場感が出ると思いますよ。(O)



このゲームは、一応シミュレーション・ゲームです。 ヘックスを使うと処理が複雑になりそうなので、四角にしました。



このゲームでは、目標値、射手値、装甲厚、耐久力、攻撃力、移動力が、それぞれのユニット固有の値となっています。ユニットは7種類あり、そのうちの5種類が味方側のユニットです(表1、2)。

各ユニットとも、目標値が大きいと敵の 攻撃が当たりにくくなり、射手値が大きい と敵に攻撃を当てにくくなります。また装 甲厚が大きいと敵の攻撃でダメージを受け にくくなり、耐久力が大きいと破壊、移動 不能になりにくくなります。そして、攻撃

防衛体勢はこんなものかな?

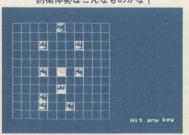


表1 味方ユニット

名 称	目標値	射手値	攻擊力	装甲厚	耐久力	移動力
ZP-01 (P1)	0	1	5	2	20	1
ZP-02 (P2)	1	0	4	2	18	1
ZM-127 (F1)	5	0	2	1	10	5
ZM-128 (FA)	3	1	3	1	12	3
FACTORY (FT)	0	0	1	0	40	0
		100 x 90 W 10		Marie Street Street		Act on the last

表 2 敵ユニット

名	称	目標値	射手値	攻撃力	装 甲 厚	耐久力	移動力
PA-0		0	1	5	3	25	1
PA-07	(RP)	2	0	5	2	14	1

力が大きいと敵に与えるダメージが大きくなります。なお、移動力は移動できる最大の距離です。



それぞれのユニットは、1回に攻撃か移動のどちらかしかできません。

そして敵のユニットの星印付き(工場を 狙っている)がいなくて、なおかつすべて 移動不能、または破壊とすればあなたの勝 ちで、逆に自分の工場がやられるとあなた の負けです。

また、耐久力が4以下になるとそのユニットは移動不能となりますが、攻撃はできます。攻撃の際には命中判定をし、命中するとダメージの判定となります。なお、その計算式も表示されます。



RUNさせると、まずレベルを聞いてきます。 L(ロー)、 M(ミドル)、 H(ハイ)の中から選んでください。

次に、すべてのユニットのインフォーメションがでます。ここで自は何もしていないユニット、水色は移動したユニット、紫は攻撃をしたユニット、緑は工場、赤は移動不能のユニットです。敵ユニットは工場に近くなるとこちらの工場を狙うようになり、そのユニットには星印が付きます。なおナンバーが数字のものが反乱軍、アルファベットのものが連合軍です。

何かキーを押すと, 反乱軍側から攻撃と

表 2 亦粉素

表3 変数表								
変 数 名	内容							
TUNS()	敵の形式番号							
TUN 2\$()	敵のユニット上の名前							
TUM()	敵の目標値							
TUS()	敵の射手値							
TUK()	敵の攻撃力							
TUA()	敵の装甲厚							
TUT()	敵の耐久力							
TUX()	敵のX座標							
TUY()	敵のY座標							
TUU()	敵の移動による修正値							
TAC()	敵の行動							
MUI()	味方の移動力(敵は1なのでない)							
BARRICADE	バリケードの耐久力							

※MUN\$()などは味方

表4 関数

関	数	内	容
FNZ(X1,	X2, Y1, Y2)	2ユニッ	トの距離

なります. 1 でマップ, 2 で移動, 3 で攻撃, 4 で何もせずに次のユニットへ移ります

1 を選択すると、更にマップの広さを聞いてくるので、1 (広い)、2 (狭い)のどちらかを選んでください、すると、自分を中心としたマップが表示されます。なお、マップは何回でも見ることができます。

2を選択すると狭いマップと移動力が表示されます。 8 2 4 6 で4方向に動き、 5 で移動終了、9 で移動の取り消しです。 ただし、移動力を使いきってしまうと自動的に移動終了となり、取り消しはできなくなるので注意してください。そして移動終了後は、次のユニットへ移ります。

3を選択すると攻撃となります。敵ユニットまでの距離、耐久力などが表示されるので、どれを攻撃するか選んでください。

○で攻撃の取り消しです。選ぶと命中率が

出ます。この計算式は、(距離)+(相手の 目標値)+(自分の射手値)+1で、相手が移 動をしていたら更に+2です。そして次にサイ コロを2つ振ります。出た目の合計が命中 率以上なら攻撃成功となり,次にダメージ の判定となりますが、命中率より小さけれ ば攻撃は失敗したことになります. なお, 攻撃が終了すると次のユニットへ移ります。 4を選択すると、そのターンには何もし

ないことになり、次のユニットへ移ります。 こうして反乱軍側の攻撃が終わると連合 軍側の攻撃となります (連合軍側もきちん とサイコロで判定しています)。

また工場への攻撃が成功した場合, 次に バリケードに当たったかの判定になります。 サイコロを1個振って、出た目がバリケー ドの耐久力以下ならバリケードで攻撃を防 いだことになり、バリケードの耐久力が1 減ります。しかしバリケードに当たらなけ れば工場がダメージを受けます。

そして敵の攻撃が終了すると、勝敗判定 を行ない、勝負がついていなければ次のタ -ンへ移ります。こうして、勝負がつくま で続けられます



普通のコンピュータ用シミュレーション ・ゲームは、みんな判定に乱数を使ってい ますが、何とも味気ないのでサイコロにし ました。サイコロを振る快感(!?)を知っ ている人はこの方が楽しいでしょう.

本当はこのゲームはMZ-700で作るつもり だったのですが、カラーのPCGと横80文字 に負けました (実は、これは昔PiO に発表 したMZ-700用「FIGHTER」の続編です). MZ-700, およびX1のユーザーのみなさん. これからも頑張りましょう!

□参考文献

1) 清水邦敏: "シミュレーション・ゲーム ガンダム",マイコン・ゲームの本3, 丁学社

2) "MACROSS SIMULATION", RAM, '83年7月号, 廣済堂出版



さて、どいつを攻撃するかな

```
## No.A PA-85 (BP) 9/4198925 ### 7
# No. B PA-87
                 (RP) 9(+1092014 +19 8
## No.C PA-87 (RP) 9/#±98#914 ##8 6
## No.D PA-87 (RP) 9/#±98#9 8 ##8 6
## No-E PA-87 (RP) 9/#±998913 #88 7
## No.F PA-85 (BP) 9(+1018025 +81 7
    397** 9778 (1979=8) #
```

FIGHTER BASIC JAL

```
1000
   1010
                                              ■ Simulation Game Fighter V2.0 ■
     1020
   1030
                                                                                                 for X1 series Hu-BASIC
     1040
   1060
                                                                                               by T. Matsubara
   1070
                                                                                               1985年 04月 29日
     1080
   1090
     1100 CLS 4: OPTION SCREEN 2: OPTION BASE 1
     : GOSUB
                                                        "PCG"
 :GOSUB "PCG" | 110 WIDTH 40:SCREEN 0,0:CANVAS 0,0,0 | 1120 FOR I=0 TO 23 | 1130 LINE (1#8,0)-(1*8,184),PSET,1 | 1140 LINE (0,1*8)-(184,1*8),PSET,1 | 1150 NEXT I:PAINT(89,89),1,1
 1130 NEXT 119AIN(89,89),1,1
1160 SCREEN 0,1
1170 FOR I=0 TO 11
1180 LINE (1*16,0)-(1*16,176),PSET,1
1190 LINE (0,1*16)-(176,1*16),PSET,1
1200 NEXT 11PAINT(81,81),1,1
1210 CLEAR:CSIZE:CGEN:WIDTH 80:LIST 0:CL
1210 CLEAR:CSIZE:CGEN:WIDTH 80:LIST 0:CL
S:SCREEN 0,0,0:COLOR 7:DEFINT A-7
1220 BEEP:BEEP:PRINT "LEVEL(L,M,H) ";:KE
Y0,"":LVL*=INPUT*(1):PRINT LVL*:LVL=INST
R("LMH",UL*):IF LVL*=0 THEN 1220
1230 BEEP:K*=LVL*2+4:F*=INT(LVL*/2)+3
1240 DEF FNZ(X1,X2,Y1,Y2)=INT(SQR((X1-X2)-2)+5)
1250 DIM TUN*(K),TUN2*(K),TUM(K),TUS(K),TUX(K),TUA(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),TUG(K),T
 ),1AC(K)
1260 DIM MUM$(9),MUN2$(9),MUM(9),MUS(9),
MUK(9),MUA(9),MUT(9),MUI(9),MUX(9),MUY(9),
MUU(9),MAC(9)
1270 DIM SA1$(6)
1280 FOR I=1 TO K
1290 ON INT(RND*1\sqrt{5})+1 RESTORE "RED PA
                    "BLUE PA"
 ","BLUE FA"
1300 READ TUN$(I),TUN2$(I),TUM(I),TUS(
I),TUK(I),TUA(I),TUT(I),TUK$(I)
1310 IF INT(RND*2) THEN TUX(I)=(INT(RN
D*2)-.5)*14:TUY(I)=INT(RND*2)-10 ELSE T
   UX(I)=INT(RND*21)-10:TUY(I)=(INT(RND*2)-
   GOTO 1330
   1340 NEXT I
1350 RESTORE "DATA"
      1360 FOR I=1 TO 9
 1360 FOR I=1 TO 9
1370 READ MUNN(I),MUN2$(I),MUM(I),MUS(I),MUM(I),MUA(I),MUI(I),MUI(I),MUX(I),MUY(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I),MUK(I)
     TURN+1
        1440 PRINT "* TURN="; TURN; " * LEVEL="; L
      VL$: BEEP
   VL$:BEEP

1450 COLOR 7:PRINT "פרי?עיט"

1460 FOR I=1 TO 9

1470 IF MUT(1)=0 THEN 1500

1480 IF I=9 THEN COLOR 4 ELSE IF MAC(I)

)=1 THEN COLOR 3 ELSE IF MAC(I)=2 THEN C
```

```
1490 PRINT " No."; USING"##
& 9/1+109197 ## 7"Est x=0
: I:MUN$(I); MUN2$(I); MUT(I); MUX(I); MUY(I)
  :IF I=9 THEN PRINT ,"パ"クテード ";BARRICAD
ELSE IF MUT(I)<5 THEN PRINT ,"(イドゥ フノ
ウ)" ELSE PRINT
1500 NEXT I
1510 COLOR 7:PRINT "● レンコ ウケ ン'
1560
          PRINT "No. "; CHR$(I+&H40); USING"
1570 NEXT I
1580 IF CAL THEN 3520
1590 COLOR 7:PRINT:PRINT "Hit any key";
1600 KEY0,"":A$=INPUT$(1)
       1610
1620
       CANVAS 0,0,0:CLS
FOR LOP=1 TO 9
IF MUT(LOP)=0 THEN "NEXT LOP"
 1630
1650
          MUU(LOP)=0:MAC(LOP)=0
LABEL "COM":'
PRINT:PRINT "No.";USING"##
 1660
1680
I OP"
 1710 PRINT "1)WIDE 2)NARROW ";:KEY0,"
":CO=VAL(INPUT$(1)):PRINT CO:IF (CO<1)+(
CO>2)
        THEN 1710
 1720
           IF CO=1 THEN GOSUB "WIDE" ELSE GO
SUB "NARROW!
          GOTO "COM"
          LABEL "WIDE":
 1740
 1750
 1760
          SCREEN 0,0:CANVAS 1,2,4
FOR I=1 TO K
IF TUT(I)=0 THEN 1850
 1770
 1780
 1790
 1800
             X=TUX(I)-MUX(LOP):Y=TUY(I)-MUY(
 1810
             IF (ABS(X)>11)+(ABS(Y)>11) THEN
  1850
1830

1820 IF TAC(I)=1 THEN COLOR 3 ELSE I

F TAC(I)=2 THEN COLOR 5 ELSE COLOR 7

1830 IF TUT(I)<5 THEN COLOR 2

1840 CFLASH 1:LOCATE X+11,Y+11:PRINT
  CHR$ (&H40+I); : CFLASH
850 NEXT I
          TOR I=1 TO 9

IF MUT(I)=0 THEN 1930

X=MUX(I)-MUX(LOP):Y=MUY(I)-MUY(
 1860
 1870
 LOP)
 1890
             IF (ABS(X)>11)+(ABS(Y)>11) THEN
1900 IF I=9 THEN COLOR 4:80T0 1920 E
LSE IF MAC(I)=1 THEN COLOR 3 ELSE IF MAC
(I)=2 THEN COLOR 5 ELSE COLOR 7
```

1910	IF MUT(I)<5 THEN COLOR 2
1920	LOCATE X+11,Y+11:PRINT CHR\$(&H3
Ø+I);	
1930	NEXT I
1940	COLOR 7:LOCATE 27,22:PRINT "Hit a
1050	";:KEY0,"":A\$=INPUT\$(1) CANVAS 0,0,0:WIDTH 80:RETURN
1960	LABEL "NARROW":
1970	WIDTH 40
1980	SCREEN 1,1: CANVAS 1,2,4
1990	FOR I=1 TO K
2000	IF TUT(I)=0 THEN 2040
2010	X=TUX(I)-MUX(LOP):Y=TUY(I)-MUY(
LOP)	A 704 (17 1104 (2017) 11 - 101 (17 1101 (
2020	IF (ABS(X)>5)+(ABS(Y)>5) THEN 2
040	
2030	LOCATE X*2+10, Y*2+10: CGEN 1: PRI
NT TUK	\$(I);:CGEN
2040	NEXT I
2050	FOR I=1 TO 9
2060	IF MUT(I)=0 THEN 2100
2070	X=MUX(I)-MUX(LOP):Y=MUY(I)-MUY(
LOP)	
2080	IF (ABS(X)>5)+(ABS(Y)>5) THEN 2
100	
2090	LOCATE X*2+10, Y*2+10: CGEN 1: PRI
NT MUK	\$(I);:CGEN
2100	NEXT I
2110	IF RF THEN 2140
2120	LOCATE 27,22:PRINT "Hit any key";
:KEYØ,	"": A\$=INPUT\$(1)
2130	CANVAS 0,0,0:WIDTH 80
2140	RETURN
	COSCOSOSOS MOVE
2160	LABEL "MOVE": '
2180	RF=1:GOSUB "NARROW":RF=0 CONSOLE 0,25,23,17
2100	ID-MIT (1 OD)
2190	ID=MUI(LOP): X=MUX(LOP): Y=MUY(LOP)
2200	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(イトゥゥフ
2200 ノウ)":G	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)(5 THEN PRINT "(イトゥラフ OTO 2220
2200 /ウ)":G 2210	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(イトゥゥフ
2200 /ウ)":G 2210 2230	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUI(LOP)<5 THEN PRINT "(イトトウ フ OTO 2220 PRINT "イドウリョク=";ID:IF ID>Ø THEN
2200 /ウ)":G 2210 2230 2220	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUI(LOP)<5 THEN PRINT "(4\bar{1}^2) 7 OTO 2220 PRINT "4\bar{1}^29=";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27.23:PRINT "Hit any key":
2200 /†)":G 2210 2230 2220 :KEYØ,	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUI(LOP)<5 THEN PRINT "(イトト゚ウ 7 OTO 2220 PRINT "イドウリョク=";ID:IF ID>Ø THEN
2200 /†)":G 2210 2230 2220 :KEYØ,	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUI(LOP)<5 THEN PRINT "(46-7 7 0TO 2220 PRINT "46-79=0=";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2.4.6.8)"
2200 /†)":6 2210 2230 2220 :KEY0, 80:60	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUI(LOP)<5 THEN PRINT "(4\bar{1}^2 7) OTO 2220 PRINT "(4\bar{1}^2)=";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; ":14\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT " #795"
2200 /1)":G 2210 2230 2220 :KEY0, 80:GD 2230 2240 2250	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7 7 0TO 2220 PRINT "41-79=7=";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A8=INPUT*(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT " *79'5" PRINT " *79'5" PRINT " *79'5"
2200 /1)":G 2210 2230 2220 :KEY0, 80:GD 2230 2240 2250	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) 1F MUIT(LOP)<5 THEN PRINT "(4\rangle^*) 7 0TO 2220 PRINT "4\rangle^*]=";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH 1TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT " 77)5" PRINT " 5775" PRINT " 5775":CONSOLE 5,2
2200 /1)":G 2210 2230 2220 :KEY0, 80:GD 2230 2240 2250 0,23,1 2260	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) 1F MUI(LOP)<5 THEN PRINT "(4\(^2\)^2 0TO 2220 PRINT "\(^1\)^2-";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "\(^1\) tany key"; ":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH 1TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT " \(^2\)^25" PRINT " \(^1\)^29":CONSOLE 5,2 7 CLS:PRINT "\(^2\)^2-"::KEY0."":H=VAL(
2200 /†)":G 2210 2230 2220 :KEY0, 80:GD 2230 2240 2250 0,23,1 2260 INPUT\$	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) 1F MUI(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7 7) 0TO 2220 PRINT "41-79=7=";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; ":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT " #79:5" PRINT " #79:5" PRINT " #79:5" CLS:PRINT "#79:EONSOLE 5,2 7 CLS:PRINT "#79:EKEY0,"":H=VAL(((1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH
2200 /†)":G 2210 2230 2220 :KEY0, 80:GD 2230 2240 2250 0,23,1 2260 INPUT\$ EN 226	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUI(LOP)<5 THEN PRINT "(4\(^*\)^* 7 OTO 2220 PRINT "\(^*\)^* 7\(^y\)^2 7="; ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; ""1.4\(^*\)-INPUT\(^1\)! CANVAS 0,0,0:WIDTH IO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" 7 CLS:PRINT "\(^y\)^* :: CONSOLE 5,2 7 CLS:PRINT "\(^y\)^2 :: KEY0,"": H=VAL((11)): IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH \(^0\)
2200 /1)":6 2210 2230 2220 :KEY0, 80:60 2230 2240 2250 0,23,1 2260 INPUT\$ EN 226 2270	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(46-7 7 0TO 2220 PRINT "46-79=2-";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT " *7795" PRINT " *7795" CLS:PRINT " *9799":CONSOLE 5,2 7 CLS:PRINT "*7272-";:KEY0,"":H=VAL((11)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH 10 XX=0:YY=0:PRINT H:IF H=9 THEN CAN
2200 /1)":G 2210 2230 2220 :KEY0, 80:GD 2230 2240 2250 0,23,1 2260 INPUT* EN 226 2270 VAS 0,	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUIT(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7 7) OTO 2220 PRINT "41-792-";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "A795" PRINT "A795" PRINT "************************************
2200 /9)":6 2210 2210 2220 :KEY0, 80:60 2230 2240 2250, 12260 INPUT\$ EN 226 2270 VAS 0, 2280	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7) OTO 2220 PRINT "41-79=7=";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0.0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT " *7795" PRINT " *7795" CLS:PRINT "*792-9";:KEY0,"":H=VAL((11)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH 0,0:WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=5 THEN 2380
2200 /9) ":6 2210 2220 2220 2220 2240 2250 2250 0,23,1 2260 1NPUT26 2270 VAS 0,2 2290	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUI(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7 7 OTO 2220 PRINT "41-792-";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; ":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT " #795" PRINT " #795" PRINT " #795" CLS:PRINT "#727=";:KEY0,"":H=VAL((1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH 8 XX=0:YY=0:PRINT H:IF H=9 THEN CAN 0,0:WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=5 THEN 2380 IF H=2 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(
2200 //) ":G 2210 2220 2220 2250 2240 2250 1NPUT\$ EN 226 2270 VAS 0, 2280 2290 LOP))*	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUIT(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7 7 OTO 2220 PRINT "(41-7)2-";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "A795" PRINT "A795":CONSOLE 5,2 7 CLS:PRINT "*020-";:KEY0,"":H=VAL((11):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH 0,0:WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=5 THEN 2380 IF H=2 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(22+10,(Y+1-MUY(LOP))*2-10)<>" THE
2200 // 1:6 2210 2220 2220 1:KEY0, 80:60 2250 2250 0,23,1 2260 1:NPUT\$ EN 226 2270 // 2280 2290 +/ 2280 // 228	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7) OTO 2220 PRINT "41-792-";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; ":A\$=INPUT\$(1):CANVAS @,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT "A79:5" PRINT "A79:5" PRINT "A79:CONSOLE 5,2 C1:PRINT "A79-";IKEY@,"":H=VAL(((1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH @ (,0:WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=2 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(12-10, (Y+1-MUY(LOP))*2-10)<>" THE UELSE YY= 1:ID=ID-1
2200 //) ":G 2210 2220 2220 2220 2250 2250 2250 2250	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) 1F MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7 7 0TO 2220 PRINT "(1-7)=2";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH 1TO "COM" PRINT " 47)5" CLS:PRINT "#2)-9";:KEY0,"":H=VAL((1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH 00 XX=0:YY=0:PRINT H:IF H=9 THEN CAN 0,0:WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=5 THEN 2380 IF H=2 THEN IF CHARACTER\$((X-MUX(2+10,(Y+1-MUY(LOP))*2+10)<>" THE 1ELSE YY= 1:ID=ID-1 IF H=4 THEN IF CHARACTER\$((X-1-MU)
2200 /?)":G 2210 2230 2220 :KEY0, 80:GO 2230 2240 2250 0,23,1 2260 INPUT\$ EN 226 2270 VAS 0, 2280 2290 LOP!)** N 2260 X (LOP)	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7 7 OTO 2220 PRINT "41-79=7=";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS @,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT "A795" PRINT "A795" PRINT "A795" CLS:PRINT "A79-::KEY0,"":H=VAL((1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH 0.0 0.0:WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=5 THEN 2500 IF H=2 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(2+10,(Y+1-MUY(LOP))*2+10)<>" THE LELSE YY= 11D=10-1 IF H=4 THEN IF CHARACTER*((X-1-MU) 3*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE LESE YY=MINT THEN IF H=5 THEN 1F CHARACTER*((X-1-MU) 12+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE LESE YY=MINT THEN IF H=5 THEN 1F CHARACTER*((X-1-MU) 12+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE LESE YY=MINT THEN IF H=4 THEN IF CHARACTER*((X-1-MU) 3*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE
2200 //) ":G 2210 2230 2220 2220 2250 2250 2250 0,23,1 2260 1NPUT* EN 226 2270 VAS 0, 2270 VAS 0, 2290 LOP))* N 2260 2300 2100 2	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUI(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7 7) OTO 2220 PRINT "41-79=7=";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; ":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT " 4795" PRINT " 4795" PRINT " 4795" CLS:PRINT "#727=";:KEY0,"":H=VAL((5(1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (8) XX=0:YY=0:PRINT H:IF H=9 THEN CAN 0,0:WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=5 THEN IF CHARACTER\$((X-MUX((2+10,(Y+1-MUY(LOP))*2+10)<>" THE IF H=4 THEN IF CHARACTER\$((X-1-MU)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" " THE IF H=4 THEN IF CHARACTER\$((X-1-MU)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" " THE CLSE XX=1:ID=ID-1 CLSE XX=1:ID=ID-1 CLSE XX=1:ID=1D-1
2200 /?)":G 2210 2230 2220 iKEY0, 80:GO 2230 2240 0,23,1 2260 1NPUT* EN 226 2270 VAS 0, 2280 0,23,1 10PUT* N 2260 X (LOP))* N 2260 X (LOP) N 2260 X (LOP) N 2260 X (LOP)	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(4**) 7 OTO 2220 PRINT "4***79#9*2";ID:IF ID>Ø THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS Ø,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT "***79***5" PRINT "****79***:CONSOLE 5,2 7 CLS:PRINT "***79***:IKEY0,"":H=VAL((1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (0,0):WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=5 THEN 15 CHARACTER*((X-MUX((2*10,(Y*1-MUY(LOP))*2*10)<>" THE LELS YY= 11D=ID-1 IF H=4 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(12*10,(Y*1-MUY(LOP))*2*10)<>" "THE 1ELSE YX=-1:ID=ID-1 ELSE XX=-1:ID=ID-1
2200 /2)":G 2210 2230 2220 :KEY0, 90:GO 2240 2250 0,23;1 2260 1NPUT* EN 226 2270 VAS 0, 2290 LOP))* N 2260 2300 X LOP) N 2260 2310 X LOP)	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(4h^2 7 OTO 2220 PRINT "4h^79#2=";ID:IF ID>Ø THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; ":A\$=INPUT\$(1):CANVAS Ø,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT " #79**5" PRINT " #79**5" PRINT " #79**5" CLS:PRINT "#727=";:KEYØ,"":H=VAL((5(1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH ### XX=0:Y=0:PRINT H:IF H=9 THEN CAN 0,0:WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=5 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(12+10,(Y+1-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE LELSE XY=1:ID=ID-1 IF H=4 THEN IF CHARACTER*((X-1-MU)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE LELSE XY=1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X-1-MU)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE LELSE XY=1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X-1-MU)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE LELSE XX=1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X-1-MU)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10) " "THE LELSE XX=1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X-1-MU)*2+10)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)</ " "THE</td
2200 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7) OTO 2220 PRINT "41-79=7=";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT " #7795" PRINT " #7795" PRINT " #7795" CLS:PRINT "#729-";:KEY0,"":H=VAL((1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (1):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (2):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (3):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (4):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (5):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (6):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (6):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (7):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (8):IF (H=0)+(H=1)+(H=1)+(H=7) TH (9):IF (H=0)+(H=1)+(H=1)+(H=1)+(H=7)+(H=7) TH (1):IF (H=0)+(H=1)+(H=1)+(H=7
2200 //)":G 2210 //)":G 2210 //)":G 2230 // (2230 //) (2240 //) (2250 //) (2250 //) (2270 //) (260 //) (2270 //) (260 //	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7) OTO 2220 PRINT "41-7929=";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS @,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT "A79:5" PRINT "A79:5" PRINT "A79:CONSOLE 5,2 7 CLS:PRINT "A79-";:KEY@,"":H=VAL((1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH 0.0 0,0:WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=2 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(1-1)):PRINT "FINT "THE CAN (1-1)):PRINT "THE CHARACTER*((X-MUX(1-1)):PRINT "THE CHARACTER*((X-MUX(1-1)):PRINT "THE CHARACTER*((X-1-MU)):PRINT "TH
2200 2210 2210 2210 2230 2220 2230 2240 2250 2250 2250 2250 2250 2260 2270 2260 2270 2260 2270 2260 2370 2260 2260 2370 2260 22	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) FRINT "4h"9/29"; ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT "A79'5" PRINT "A79'5" FRINT "A79'5" CLS:PRINT "#729"; :KEY0,"":H=VAL(C(1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (%) "WIDTH 60:GOTO "COM" IF H=5 THEN 2300 IF H=2 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(12+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" THE LELSE XX=-1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X+1-MU)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE CLS:E XX=-1:ID=1D-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X+1-MU)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE CLSE XX=1:ID=1D-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(12+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE CLSE XX=1:ID=1D-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(12+10,(Y-MUX(10-10))*2+10)
2200 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF ID:A IF ID:A IF ID:B IF ID:B
2200 2210 2210 2210 2230 2220 2220 2250 2250 2250 2260 2270 2260 2270 2260 2270 2260 2270 2260 2270 2260 2270 2260 2270 2260 2270 2260 2270 2260 2270 2260 2270 2260 2270 2260 2270 2260 2370 23	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7) OTO 2220 PRINT "41-799-9";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "1.48=INPUT*(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT " 4795" PRINT " 4795" PRINT " 4795" PRINT " 4795" CLS:PRINT "#727=";:KEY0,"":H=VAL((1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (1) XX=0:YY=0:PRINT H:IF H=9 THEN CAN (0,0:WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=5 THEN 2380 IF H=2 THEN IF CHARACTER*((X-MUX((2+10,(Y+1-MUY(LOP))*2+10)<>" THE 1ELSE XX=1:ID=ID-1 IF H=4 THEN IF CHARACTER*((X-1-MU)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" THE 1ELSE XX=1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X-1-MU)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" THE 1ELSE XX=1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X-1-MU)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" THE 1ELSE XX=1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X-MUX((V-MUY(LOP))*2+10)<>" THE 1ELSE XX=1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X-MUX((V-MUY(LOP))*2+10)<>" THE 1ELSE XY=1:ID=ID-1 CNSOLE:SUCATE (X-MUX(LOP))*2+10)<>" THE CONSOLE:SUCATE (X-MUX(LOP))*2+10.
2200 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	ID=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) PRINT "AP-2";ID:IF ID>Ø THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A\$=INPUT\$(1):CANVAS Ø,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT "AP-10":CONSOLE 5,2 7 CLS:PRINT "AP-20"=";KEY0,"":H=VAL((1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH (2):WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=5 THEN 2380 IF H=2 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(2+10,(Y+1-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE LLSE YY= 1:ID=ID-1 IF H=4 THEN IF CHARACTER*((X-HUM)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE 1ELSE XX=-1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X+1-MU)*2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE 1ELSE XX= 1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(12-10,(Y-I-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE 1ELSE XX= 1:ID=ID-1 1E H=8 THEN IF CHARACTER*((X-MUX(12-110,(Y-I-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE 1ELSE XY=1:ID=ID-1 1CONSOLE:LOCATE (X-MUX(LOP))*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-IOP))*2+10,(Y-IOP))*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-IOP)*2+10,(Y-
2200 / // / / / / / / / / / / / / / / /	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7 7) OTO 2220 PRINT "41-7997=";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; ":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "4795" PRINT "4795 PRINT "4795 PRINT "4795 PRINT "4795 PRINT "4795 PRINT "4795 PRINT
2200 ,	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) PRINT "A***O**9***2***ID:IF ID>Ø THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A***INPUT**(1):CANVAS Ø,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT "A***O****O***O***O***O***O***O***O***O*
2200 / // / / / / / / / / / / / / / / /	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP)<5 THEN PRINT "(41-7) OTO 2220 PRINT "41-792-";ID:IF ID>0 THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; ":A\$=INPUT\$(1):CANVAS 0,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT "#792-";:KEY0,"":H=VAL(((1)):IF (H=0)+(H=3)+(H=3)+(H=7) TH ((1)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH ((2)):IF (H=0)+(H=1)+(H=3)+(H=7) TH ((2):V=0):PRINT H:IF H=9 THEN CAN ((2):WIDTH 80:GOTO "COM" IF H=5 THEN 2380 IF H=2 THEN IF CHARACTER*((X-MUX((2+10),(Y+1-MUY(LOP))*2+10)<>" THE LELSE YX=1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X+1-MU) *2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE ELSE XX=1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X+1-MU) *2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE ELSE XX=1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X+1-MU) *2+10,(Y-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE ELSE XX=1:ID=ID-1 IF H=6 THEN IF CHARACTER*((X+1-MU) *2+10,(Y-1-MUY(LOP))*2+10)<>" "THE CLSE YY=-1:ID=ID-1 CONSOLE:ID-1C-1 CONSOLE:ID-1C-1 CONSOLE:ID-1C-1 CONSOLE:ID-COATE (X-MUX(LOP))*2+10, (LOP))*2+10;PRINT" +++ "
2200 ,	1D=MUI(LOP):X=MUX(LOP):Y=MUY(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) IF MUT(LOP) PRINT "A***O**9**2**;ID:IF ID>Ø THEN LOCATE 27,23:PRINT "Hit any key"; "":A***INPUT**(1):CANVAS @,0,0:WIDTH TO "COM" PRINT "MOVE (2,4,6,8)" PRINT "A***O***O***O**S**O***O***O***O***O***O*



OLOR 5 ELSE COLOR 7

▶ PiO6月号のp.78の「北海道の猿男」さんへ、お答えします。それは決して故障でしありません。なぜなら、私の1350もそのようになったからです。はっきりしたことは言えませんが、これは、BRK キーがPOWER OFFの解除の役割をしていることから、その回路にそのような 動作を起こす原因があるのではないかと思います。ちなみに私のもう1台の愛機PC-1245ではなりませんでした(RAM拡張してあるんだぞ〜)。 P.S.1 こら、K.C.C.のMr.ARAI PC-1401を改造して発光ダイオードなんかつけたからってえばるな‼あっ、それからパソコン壊れた

```
FIGHTER BASIC リスト
                                       CONSOLE 5,20,23,17
IF ID>0 THEN 2260
X2=MUX(LOP):Y2=MUY(LOP):MUU(L
     2360
                                                                                                                                                                                                                3050 IF AIMS THEN 3100
     2370
     2380
     FNZ (X
                                   X2, Y, Y2) +1: MUX (LOP) =X: MUY (LOF
     2390
                                      CLS: MAC (LOP) = 2
LOCATE 27,23: PRINT "Hit any
     2400
                                          ":A$=INPUT$(1)
GOSUB "NARROW"
     : KEYØ
                                      GOSUB "NARROW"
GOTO "NEXT LOP"
     2410
     2420
                                                                                FIRE
    2430
                                      LABEL "FIRE":
WIDTH 40
    2440
                                      FOR I=1 TO K
IF TUT(I)=0 THEN 2530
     2460
    247Ø
248Ø
                                                  X1=TUX(I): X2=MUX(LOP): Y1=TI
     : Y2=MUY (LOP)
   2520 PRINT "F# No.";CHR$(I+&H4@)
NG" & && & 7/4727937## #39##";TU
);TUN2$(I);TUT(I);FNZ(X1,X2,Y1,Y2):P
:COLOR 7
      :COLOR 7
2530 NEXT I
2540 PRINT "トレ ヲ コウケーキ シマスカ (トリケシ
";:KEY0,"":A$= INPUT$(1):PRINT A$
2550 IF A$="0" THEN WIDTH 80:GOTO
" ELSE MAC(LDP)=1
     2530
     2540
    2550
    2560 IF (ASC(A$)-&H40>K)+(ASC(A$)
<1) THEN GOTO 2540
2570 KU=ASC(A$)-&H40
                                      IF TUT (KU) = 0 THEN 2540
X1=TUX (KU): X2=MUX (LOP): Y1=TUY
    2580
   1 Y2=MUY (LOP): Ritsu=TUM(KU) +TUU (KU) +N
OP) +FNZ (X1, X2, Y1, Y2) +1
2600 PRINT "2" / コ " ウウイ カ" ";Ritsu;
   2600
ョウ ナラハ"
                                           77"
                                     GOSUB "7/JO": Kei=ME
GOSUB "7/JO": Kei=Kei+ME
    2610
                                    2630
    : GOTO
2640
    2650
   2660
2670
2680
  2770 ' 2780 WIDTH 40
   2790 PRINT "*** レンコ" ウ?"ン ***"
2800 FOR LOP2=1 TO K:AT=0:MO=0:TAC(L
     =0: TUU (LOP2) =0
    2810
                                       IF TUT (LOP2) =0 THEN "NEXT LOF
                                      AT=0: MO=0: TUU (LOP2) =0
  2820 AT=0:MO=0:TUU(LOP2)=0
2830 IF TUT(LOP2)<5 THEN MO=1
2840 PRINT:X1=TUX(LOP2):Y1=TUY(LOP
F FNZ(X1,0,Y1,0)=(F THEN PRINT " *';
E PRINT " ";
2850 PRINT "UNIT NO.";CHR$(LOP2)*LOP2)
" ";TUN$(LOP2);TUN2$(LOP2);IF TUT
)<5 THEN PRINT " (4\"7 7/7)" ELSE
   T
2860 X1=TUX(LOP2):Y1=TUY(LOP2):IF
(X1,0,Y1,0)>F)*(RND>.2) THEN "move"
2870 IF RND>.8 THEN "move"
2880 LABEL "fire":'
2890 Kyori=10:NO=99
2900 FOR I=1 TO 9
2910 IF MUT(1)=0 THEN 2940
2920 X1=MUX(1):X2=TUX(LOP2):Y1=M
    2930
  2940 NEXT I
2950 IF NO=99 THEN IF MO THEN "NEX
P.2" ELSE AT=1:GOTO "move"
2960 X1=TUX(LOP2):Y1=TUY(LOP2):IF
i=1 THEN AIM=NO ELSE IF (FNZ(X1,0,Y1
<fr>

    2940
                                      NEXT I
   X1=MUX (AIM):X2=TUX (LOP2):Y1=W
IM):Y2=TUX (LOP2):Y1=W
HUIV (LOP2):X1 (LOP2):Y1=W
LOP(2):X1 (LOP2):X1 (X1, X2, Y1, Y2):X1
LOP(2):X1 (LOP2):X1 (X1, X2, Y1, Y2):X1
LOP(2):X1 (LOP2):X1 (LOP
     ) =1 : BEEF
                                    COLOR 7: PRINT "2" / 3" 974
    3010
   3010 COLOR 7:PRINT "2" / ] "774 %

***1" "4" "2" 75", "79"; BEEP:PAUSE 20

3020 GOSUB "74]0 2":Kei=ME

3020 GOSUB "74]0 2":Kei=Kei+ME

3040 IF Kei<Ritsu THEN PRINT "LO

GOTO "WAIT.2" ELSE PRINT "HIT"
```

	3050 IF AIM<9 THEN 3100 3060 PRINT:PRINT "ハ"リケート" ニ アラルカト"ウカ ノ
LOP)=	ハンテイ"
) =Y	ラハ" ハ"リケート""
key";	3080 GOSUB "サイコロ" 3090 IF BARRICADE>=ME THEN PRINT "ハーリケ
THEFT	-h":BARRICADE=BARRICADE-1:GOTO 3170 ELS E PRINT "777549-"
	3100 PRINT "ダ"メーシ" ハンテイ"
	3110 DF=(TUK(LOP2)-MUA(AIM))*2 3120 PRINT "((コウケ*キリョク)-(ソウコウ))*2=";DF
	3130 GOSUB "7430 2"
UY(I)	3140 Damage=ME+DF:IF Damage=<0 THEN Da mage=0:PRINT "NO DAMAGE":GOTO "WAIT"
LSE I	3150 PRINT "7" X-5" = "; Damage: BEEP 3160 MUT(AIM) = MUT(AIM) - Damage: IF MUT(A
7	
(X1,0	FOR I=0 TO 9:BEEP:NEXT I ELSE PRINT "94+ 10937)";MUT(AIM);" = 149 !" 3170 BEEP:PAUSE 20:GOTO "WAIT.2"
NT "	3170 BEEP:PAUSE 20:GOTO "WAIT.2" 3180 LABEL "move": '
UN\$(I	3190 IF MO THEN IF AT THEN "NEXT LOP.2" ELSE "fire"
PRINT	3200 X1=TUX(LOP2):Y1=TUY(LOP2):IF FN7(
	X1,0,Y1,0)<2 THEN IF AT THEN "NEXT LOP.2" ELSE MO=1:GOTO "fire"
v=Ø)	3210 XX=0.VV=0
"COM	3220 IF RND.5 THEN XX=1 ELSE YY=1 3230 IF TUX(LOP2)=0 THEN XX=0:YY=1 3240 IF TUY(LOP2)=0 THEN XX=1:YY=0
-&H40	SZSW X=TUX(LOP2)-SGN(TUX(LOP2))*XX
	3260 Y=TUY(LOP2)-SGN(TUY(LOP2))*YY 3270 I=1
Y (KU)	3280 IF (MUT(I)>0)*(MUX(I)=X)*(MUY(I)= Y) THEN IF AT THEN "NEXT LOP.2" ELSE MO=
MUS (L	1:6010 "fire"
" 49"	3290 I=I+1:IF I=<9 THEN 3280 3300 I=1
	3310 IF (TUT(I)>0)*(TUX(I)=X)*(TUY(I)= Y) THEN IF AT THEN "NEXT LOP.2" ELSE MO=
	1.0010 TIFE
T"	3320 I=I+1:IF I= <k 3310<br="" then="">3330 TUX(LOP2)=X:TUY(LOP2)=Y:TUU(LOP2)</k>
1	3330 TUX(LOP2)=X:TUY(LOP2)=Y:TUU(LOP2) =2:TAC(LOP2)=2:COLOR 5:PRINT "MOVE" 3340 LABEL "WAIT.2": '
="; DF	3350 PAUSE 10
	3360 LABEL "NEXT LOP.2": '
EN Da	3380 / NDF4 3390 Win=1:Lose=0
	3400 I=1
FOR I	3410 X1=TUX(I):Y1=TUY(I) 3420 IF (TUT(I)>=5)+(TUT(I)>0)*(FNZ(X1,0)
פעלים	
EYØ,"	3430 I=I+1:IF I= <k 3420<br="" then="">3440 IF MUT(9)=0 THEN Lose=1 3450 IF (Win=0)*(Lose=0) THEN "MAIN"</k>
- 1	1 3400 CLS:CULUR 3:CSIZE 3
	3470 IF Win*Lose THEN PRINT #0 " DRAW": GOTO 3500
	3480 IF Win THEN PRINT #0 " W
	3490 IF Lose THEN PRINT #0 "
LOP2)	OSE" 3500 COLOR 7:FOR I=0 TO 49:BEEP:NEXT I
P.2"	3520 COLOR 7: PRINT: PRINT #\\ 50/319 \$110
	1 / 2
P2):I	3530 KEY0,"":A\$=INPUT\$(1):PRINT A\$ 3540 IF (A\$="Y")+(A\$="y") THEN 1210 3550 IF (A\$="N")+(A\$="n") THEN END
ELS	3360 6010 3520
H4Ø);	3570 'CONSCIONAL DICE
(LOP2 PRIN	3580 LABEL "7/JD": ' 3590 PRINT "+++++++ ":PRINT "Hit any key"
(FNZ	3600 ME=INT(RND*6)+1:CGEN 1:PRINT SAI\$(M E):"+++"::CGEN
	3610 IF INKEY*(0)="" THEN 3600 3620 BEEP:PRINT:PRINT:RETURN
_	3630 LABEL "7430 2": '————————————————————————————————————
don't	3650 ME=INT (RND+6)+1:CGEN 1:PRINT SAIS (M
MUY(I	E);"+++";:CGEN 3660 IF RND>.05 THEN 3650
	3670 BEEP: PRINT: PRINT: RETURN
D: NO=	3680 'CONTROL DATA
XT LO	3690 'UNIT DATA 3700 LABEL "BLUE PA":DATA "PA-05","(BP)" ,0,1,5,3,25,"@A↓←←PQ"
	3710 LABEL "RED PA" : DATA "PA-07" . " (RP) "
Kyor 1,0)=	,2,0,5,2,14,"BC↓←+RS" 3720 LABEL "DATA" 3730 DATA "ZP-01" ,"(P1)",0,1,5,2,20,1,
NO	3730 DATA "ZP-01" ,"(P1)",0,1,5,2,20,1, 0,-1,"DE↓←←TU"
MUY(A	3740 DATA "ZP-02" ,"(P2)",1,0,4,2,18,1, -1, 1,"FG↓←←VW"
	3750 DATA "ZP-02" ."(P2)".1.0.4.7.18.1.
"NEXT	1, 1, "FG↓←←VW" 3760 DATA "ZM-127" ,"(FI)",5,0,2,1,10,5,
(";MU	-1,-1,"HI↓←←XY" 3770 DATA "ZM-127" ."(FI)".5.0.2.1.10.5.
	1,-1,"HI↓←+XY"
";Rit	3780 DATA "ZM-127" ,"(FI)",5,0,2,1,10,5, 0, 1,"HI+++XY"
	3790 DATA "ZM-128" ,"(FA)",3,1,3,1,12,3, -1, 0,"JK↓++Z["
T !":	3800 DATA "ZM-128" ,"(FA)",3,1,3,1,12,3,
	[1, 0,"JK↓←←Z["
~ 6 (W	CCC (-) II + L)Tennis # - 4)

3810 DATA "FACTORY","(FT)",0,0,1,0,40,0, PCG DATA 3840 DEFCHR\$(32)=HEXCHR\$("7FFFFFFFFFFBB0 3860 DEFCHR\$ (34) =HEXCHR\$ ("7FFFE3C1C1C1E3 FF7FFFE3C1C1C1E3FF7FFE3C1C1C1E3FF") 3870 DEFCHR\$ (35) =HEXCHR\$ ("FEFFFFFFFFFFF 3890 DEFCHR\$(37)=HEXCHR\$("FEFFE7C3C3E77F 3FFEFFE7C3C3E77F3FFEFFE7C3C3E77F3F") 3900 DEFCHR\$(38)=HEXCHR\$("7FFFE3C1C1C1E3 3700 DEFCHR\$(38)=HEXCHR\$("7FFFESC1C1C1E3 F77FFESC1C1C1E35F7FFESC1C1C1E35F3 3910 DEFCHR\$(39)=HEXCHR\$("FEFFC7838383C7 FFFEFFC7838383C7FFFEFC7838383C7FF") 3920 DEFCHR\$(40)=HEXCHR\$("7FFFE7C3C3E7FE FC7FFE7C3C3E7FEFC7FFFE7C3C3E7FEFC") 3930 DEFCHR\$(41)=HEXCHR\$("FEFFE7C3C3E77F 3FFEFFE7C3C3E77F3FFEFFE7C3C3E77F3F") 3940 DEFCHR\$(42)=HEXCHR\$("7FFFFFCE8484CE FF7FFFFCE8484CEFF7FFFFCE8484CEFF")
3950 DEFCHR\$(43)=HEXCHR\$("FEFFFF73212173 7FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF") 3990 DEFCHR\$(51)=HEXCHR\$("FFC7838383C7FF FEFFC7838383C7FFFEFFC7838383C7FFFE")
4000 DEFCHR\$(52)=HEXCHR\$("FCFEE7C3C3E7FF
7FFCFEE7C3C3E7FF7FFCFEE7C3C3E7FF7F") 4040 DEFCHR\$(56)=HEXCHR\$("FCFEE7C3C3E7FF 7FFCFEE7C3C3E7FF7FFCFEE7C3C3E7FF7F") 4050 DEFCHR\$(57) =HEXCHR\$("3F7FE7C3C3E7FF FE3F7FE7C3C3E7FFFE3F7FE7C3C3E7FFFE") 4060 DEFCHR\$(58) =HEXCHR\$("FFCE8484CEFFFF 7FFFCE8484CEFFFF7FFFCE8484CEFFFF7F")
4070 DEFCHR\$(59)=HEXCHR\$("FF73212173FFFF FEFF73212173FFFFEFF73212173FFFFE" 4080 DEFCHR\$(64)=HEXCHR\$("FF9E919E919E80 80001E111E111E00000001E111E111E0000") 4090 DEFCHR\$(65)=HEXCHR\$("FF794579414101 0100784478404000000078447840400000") 4100 DEFCHR\$ (66) =HEXCHR\$ ("001E111E121100 00FF9E919E92918080001E111E12110000")
4110 DEFCHR\$(67)=HEXCHR\$("00784478404000") 00FF7945794141010100784478404000000")
4120 DEFCHR\$(68)=HEXCHR\$("FF9E919E909080
C0FF9E919E909080800001E111E10100040") 4130 DEFCHR\$(69)=HEXCHR\$("FF113111113901 01FF1131111139010100103010103800000") 4140 DEFCHR\$(70)=HEXCHR\$("001E111E101000 1440 DEFLHR% (70) = HEXCHR% ("001E111E101000 40001E111E1010000FF9E791SE9090880C0 440001E111E10100000FF9E791SE9090880C0 44100 DEFCHR% (71) = HEXCHR% ("00304810207800 000030481020780000F531491121790101") 4160 DEFCHR% (72) = HEXCHR% ("FFF9E909C909080 80001E101C101000000FF9E909C90908080") 4170 DEFCHR\$(73)=HEXCHR\$("FF712121217101 010070202020700000FF71212121710101") 4180 DEFCHR\$(74)=HEXCHR\$("001E101C101000 00FF9E907C90980B0FF9E909C9090B080") 4190 DEFCHR\$(75)=HEXCHR\$("00304B48784800 00FF31494979490101FF31494979490101") 4200 DEFCHR\$(76)=HEXCHR\$("FF9E909C909080 80FF9E909C90908080FF9E909C90908080") 4210 DEFCHR\$ (77) =HEXCHR\$ ("FFF92121212101 01FFF9212121210101FFF9212121210101")
4220 DEFCHR\$(80)=HEXCHR\$("8080BFBF90989C 4240 DEFCHR\$(82)=HEXCHR\$("0C0C00C206E6763 008C8C8C9C9E9F9FFF0000002060606000") FF001C3C3F1D000000009CBFBF9CBBBFFCB 4310 DEFCHR\$(89)=HEXCHR\$("8101F1F1018101 FF000030F0E00000000101F1F1010101FF") #320 DEFCHR\$(91)=HEXCHR\$("00000060000500 008080809F818380FF80889E809E9CBFFF") 4330 DEFCHR\$(91)=HEXCHR\$("00000060000F800 4360 RETURN



西暦1998年、核は絶対的な兵器としての 地位を失い、やがて世界は戦火に巻き込ま れていった。またそうした状況は、より強 力な兵器を次々と生み出した。その中で人 工頭脳を搭載し、生物に類似した動力を有 するメカニカル・アーマーは極めて複雑な 動作を可能にし、その運動能力はそれまで の兵器の理論を覆した。……中略

十数年の歳月が流れた。F国では対メカニカル・アーマーの兵器として、"トリゾイド"が開発された。地上、空中の両面において高性能を誇り、メカニカル・アーマーの装甲を破壊し得る火器を持った"トリゾイド"の完成は、メカニカル・アーマーを主力とするR国にとって大きな脅威となった。

事態を重く見たR国は非常手段を採り、

入为污法

まずページ数を1にして、リスト1のBASICを入力してセープしてください。 次にE400H~F9FFH、または8400H~9A7FHのアドレスにあるモニタ(PiOモニタなど)で、リスト2のマシン語(9A80H~E3FFH)を入力してください。BASICの後に、マシン語をセーブしたらできあがりです。

遊び方

1:0-1

ページを2にし、BASICをロードした

ジャンプしながら弾を発射



"トリゾイド" の生産工場を奇襲, 高エネルギー物質TXを奪い去った。

そこでF国では、即座に各戦闘部隊に出撃命令が下りた。しかし数で圧倒するR国軍の攻撃により、友軍機は次々と落とされていった。

■プログラム・インフォメーション

モ ー ドベージ数	2 2
2	N ₆₀ -BASIC マシン語 9A80〜E3FF
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!!!! → → → → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	スピーディなゲーム進行, さまざま に変化するキャラクタの動きなど大 変よくできたゲームです. (Ti)

GRUNしてください。例のごとく自動的 にマシン語をロードします。そしてロード が終わるとタイトルを表示し、その後ゲー ム・スタートかモード変更かを選びます。 2:モード変更

NUMBERは敵の最大の出現数, INTER-VALは敵が弾を出してから次に弾を出す までの時間, PRACTICEは練習(敵が弾を 出さない), ACTUAL FIGHTは実戦(敵 が弾を出す)モードです。

3: 自機の操作方法

3変型のため、キー操作が複雑です(図

1). 不慣れなパイロットは、変型中に頭をぶつけたり、足をぶつけて爆発してしまうので御注意ください。また変型用のキーは、押し続けないようにしてください。下手すると操縦不能になります。

4:ゲームの進め方

ひたすら前進してください。 なお第1ブロック、第2ブロックを過ぎるごとに、警告音とともにチャレンジング・ステージが始まります。敵を倒すとボーナスと自機が増えます。

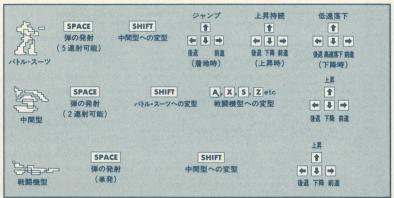
プログラムの説明

PiO'84年5月号を読み、「そ~か、横4ドットの高速スクロールはそんなに難しいのか」とゆーわけで、「な、なんと高速横4ドット・スクロールをあの6001で!」という目標を立てたところ、見事なスローモーションができてしまいました。あまりリアルタイムとは言い難いので今回のような方法をとり、高速化を図りました(図2)。

また、制作中にかわいいメカニカル・アーマー達がPC-6001のRAMの中を走り回り、プログラムを壊し、しまいには自爆するという悲惨な事故が続発しました。画面から飛び出たキャラクタを表示しないようにしたら、このようなことはなくなりました。よかった、よかった。

あまりプログラムの説明とは言えない文章が続いたので、アドレス・マップ(表)を書い

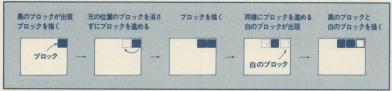
図1 キー操作





▶6月号、p.58のJPIJWOさんへ、シフト命令とは、ピットを左または右にずらす命令で、1ピットずらすと、SRのときピット0、SLのときピット7の内容が飛び出してしまいます。その値がキャリーフラグに入り、そのかわり前のキャリーフラグの値がSRのときピット7、SLのときピットのに入ります。 使い方はいろいろありますが、SL命令を実行すると、Aレジスタの内容が2 倍になります。たとえばAレジスタに0110 0100 (10進数で100)を入れてSLを実行すると、1100 1000(10進数で200)になります。同様にSRを実行すると1/2倍になります(ただし、SLまたは

図2 構スクロールの方法



これを繰り返すとスクロールになります。実際は白と黒ではなく、XORでブロックを描いています。

表 アドレス・マップ

アドレス	内 容
8000~83FF	母艦データ
9A80~9FFF	1面データ
A000~A23F	ワーク・エリア
A240~A7FF	3面のデータ
A800~A8FF	敵の出現率データ
A900~AFFF	メインと自機その1
B000~B9FF	キャラクタ・データ
BA00~BEFF	自機その2
C000~C3FF	2面のデータ
C400~DDFF	敵の動き
DE00~DFFF	タイトル
Court Miles Council Co.	

ておきます。しかしところどころ関係のな いデータが入っているときがあります。逆 アセンブルは難しいでしょう(なんなんだ)。

表定の名

パイロットの脳波レベルが上限を超える と電子頭脳が感応, 分子振動の位相がずれ, 機体が物体をすりぬける。またミサイルを すりぬけてくれる場合もあるが、地面にめ り込み爆発することもある(ひえ~)。

しかし地面にめり込むことは珍しいので. めり込んだときは喜んでください(誰が喜 ぶんでしょうか).

第3ブロックを通過, 突然爆音とともに SKY・WHALEの異名を持つR国の戦略 空母が現われた。そいつは着陸すると、着艦 口を開き誘導ビームを発射した。敵の真意 はわからないが内に入るしかない。センサ -を起動させ、オートに切り換えると機体 は吸い込まれるように着艦口に消えていっ

戦闘に疲れたあなたは、 コックピットの 裏にある白い非常用ボタンを押した。同時 に眼前が白く輝き, 戦場も敵も, そして自 分の姿もそこにはなかった。ただ緑一色

急降下してバトル・スーツに変型だ



(麻雀ではない)の世界に「How Many Pages」とだけが目に映った。

今回のゲームはいかがでしょう。とても 長いプログラムですが「うわあ、入力のし がいがあるなあ」とでも思ってください。

現在浪人で, しかも岩手の田舎で世間と 隔離されています。誰か暇な人、お手紙く ださい.

それではPC-6001ユーザーの諸君, また 会おう, はっはっはっ(と言いつつ, これ っきりだったりして…). Pio

KE&HA0F1,&HA8:IFAR=1THEN1030

リスト1 BREAK THROUGH BASICリスト

10 CLEARSO. & H9A7F: CLS 20 GOSUB3000:EXEC&HBF5B 30 SCREEN4,2,2:COLOR1,0,2:CONSOL E,,,0:HI=5000:OF=0:CO=8:M=2:N=4: A1=1 410 CLS:RESTORE440:SOUND7,254 420 PLAY"S9M100005T255L44" : FORT= 0T06:READA\$:FORJ=1TOLEN(A\$):PLAY "C64" 430 LOCATEJ, I+9: PRINTMID\$(A\$, J, 1 ::NEXT:NEXT 440 DATA" XXXXXXXXXX MISSION XXXX 450 DATA"*Project code 'BREAK TH ROUGH' ¥ 460 DATA" XYour mission is to ent 470 DATA" Xenemy defence-line for 480 DATA" Xback stolen sources. 490 DATA"X Good 496 DATA"*************** 500 FORI=0T0600:NEXT:EXEC&HBE30 520 FORI=0T01200:NEXT:LINE(0,100)-(255,192),0,BF 530 RESTORE540:FORI=1T05:READX,Y C:OF=0:Y=Y+&HE2:GOSUB2200:NEX ,540 DATA24,2,79,26,2,77,28,2,78, 25,4,75,27,4,76 660 LOCATE0,12:PRINT" [SPACE]:ST ART [C]:CHANGE MODE" 670 IFSTRIG(0)=1THEN900 A\$=INKEY\$:IFA\$<>"c"GOTO670 700 SCREEN,2,2:CLS:COLOR1:LOCATE 710 LOCATE2, 2: PRINT "NUMBER (1-4) ";N;" 720 GOSUBS70 730 IFAC 10RAD 4THEN 720 740 N=A:LOCATE22,2:PRINTN 750 LOCATE2,4:PRINT"INTERVAL (1-

99) "; CO; " -

760 GOSUB870:CO=A:LOCATE22,4:PRI NTCO 770 GOSUB870:CO=COX10+A:LOCATE23 4 : PRINTA 790 LOCATE2.6: PRINT" 1 (PRACTICE) 2(ACTUAL FIGHT) ";M 800 GOSUB870 810 IFAC 2ANDAC THEN800 815 COLOR 0:LOCATE29,6:PRINTM:CO LOR 1 820 M=A:LOCATE29,6:PRINTM:M1=&HC D:IFM=1THENM1=&HC9 830 LOCATE9, 9: PRINT "OK? (y/n) ":A \$=INKEY\$:IFA\$="y"THEN860 840 IFA\$="n"THEN700 850 GOTO830 860 POKE&HC404,N:POKE&HC566,M1:P OKE&HC588.CO:GOT0900 870 EXEC&H1058 880 A\$=INKEY\$:IFA\$=""THEN880 890 A=VAL(A\$): RETURN 900 DEFFNA(X)=PEEK(X)+PEEK(X+1) X 256 901 COLOR1:S1=0:S2=0:FI=4:AR=1:S T=0: IFA1=1THEN910 903 CLS:LOCATE3,7:PRINT"YOU CAN PLAY (1 -";A1") STAGE" PLAY 904 LOCATES, 9: PRINT" INPUT NUMBER 905 GOSUB870: IFACIORA AITHEN905 906 LOCATE21,9:PRINTA:AR=A
910 EXEC&HBBS0:CLS:LOCATE 0,0:PR INT" SCORE 0:HIGH 920 HI\$=STR\$(HI):L=LEN(HI\$):LOCA TE25-L.0:PRINTHI\$:LOCATE30.0:PRI NITET 925 EXEC%HBF09:EXEC%HBF2C 930 RESTORE1020:FORI=%HA000TO%HA 00F:READA\$:POKEI,VAL("&H"+A\$):NE 940 POKE&HA90F,&HA0:POKE&HA916,0 :EXEC&HBBED:POKE&HA110,S1:POKE&H A111,52

950 GOSUB1300:POKE&HA0F0,&H00:PD

960 IFAR=2THENEXEC%HBF39:G0T0990 970 POKE%HA00C,%HA2:POKE%HA00B,% H40:POKE%HA90F,167:POKE%HA916,%H FF 980 POKE&HA0F0,&H70:POKE&HA0F1,& HA8:EXEC&HBEFB:GOTO1030 990 POKE&HA00C,&HC0:POKE&HA00B,0 :POKE&HA90F,&HC4:POKE&HA916,0 1000 POKE&HA0F0, &H38: POKE&HA0F1. **&HA8** 1020 DATAF2,F7,00,00,00,00,00,00 ,00,00,01,80,9a,00,00,01 1030 GOSUB2300:GOSUB1200:SOUND7, 254:IFST=1THENGOSUB2100 1035 IFST=1THENGOSUB2100 1040 COLOR1:LOCATE 10,8:PRINT"STA 1050 PLAY"s9m10000v14164t80o5cr4 cr4cr4g4":LOCATE10,8:FORI=0T0120 1060 NEXT: L'INE(0,30) -(255,120),0 .BF:EXEC&HA900 1070 S1=PEEK(&HA110):S2=PEEK(&HA 111):IFPEEK(&HA00F)=1THEN1140 1090 POKE&HA00F,1:POKE&HA00E.0:P OKE&HA00A.0 1100 GOSUB1350: IFPEEK(&HA005) = 2T HENEXEC&HBD26:GOT01120 1110 GOSUB1200 1120 POKE&HC74F,255:FORI=0T020:E XEC&HBBD3:EXEC&HC400:EXEC&HAF0 1130 FORT=0T06:NEXT:NEXT:FORI=0T 0200:NEXT:FI=FI-1 1132 IFFI>0THEN2000 1135 GOT01500 1140 ST=0:LINE(40,120)-(213,130) ,0,BF:AR=AR+1:IFAR)STHEN1145 1141 SOUND 7,&HFE:PLAY"V12164490 m30000\$206d8r4d8r4d8r4d8r4d8r4d8 r41 1142 COLOR1:LOCATES, 10:PRINT"COU TION COUTTON

1143 FORI=&HA010TO&HA0E0:POKEI,0

:NEXT



1 BREAK THROUGH BASICUAL 1145 FORI=&HA100TO&HA14F:POKEI,0 :NEXT:LINE(0,24)-(255,184),0,8F 1148 IFAR>STHEN1700 1150 POKE&HA103,68:IFPEEK(&HA005)=2THENEXEC&HBD26:GOT01160 1155 GOSUB1200 1160 X=&H1C:Y=&HF0:POKE&HA10E,1: POKE&HA10F,0:C=67:GOSUB2200 1170 FORI=&HA200TO&HA23F:POKEI.0 :NEXT:EXEC&HBBA9 1175 IFPEEK(&HA00F)=0THEN1600 1190 FORI=0T01000:NEXT:LOCATE 10 ,8:PRINT"CONGRATRATION" 1195 LOCATES, 10: PRINT BONUS POIN +1500 1196 LOCATE9, 12: PRINT "YOUR FIGHT ER +1 1197 S1=S1+150:IFS1>255THENS1=S1 256:82=82+1 1198 FORI=0T02000:NEXT:FI=FI+1 1199 COLOR1:FORI=0T0500:NEXT:GOT 1200 X=PEEK(&HA000):Y=PEEK(&HA00 1) : OF=PEEK(&HA008) C=PEEK(&HA003):GOSUB2200:OF =0:RETURN 1300 RESTORE 1340: FOR I = & HE442TO&H E4C0STEP32:READA\$: A=VAL("&h"+A\$) 1310 POKEI, A: POKEI + 10 , A: NEXT 1320 RESTORE 1340 : FOR I = & HF9A2TO & H F940STEP-32:READA\$: A=VAL("&h"+A\$ 1330 POKEI, A: POKEI + 10, A: NEXT: RET URN 1340 DATAFF, FF, BE, BE, AA, AA, AA, AA 1350 RESTORE1360: FORI=0T07: READA

B:SOUNDA, B:NEXT: RETURN 1360 DATA0, 10, 1, 6, 6, 5, 7, 0, 8, 16, 1 1,10,12,50,13,0 1500 LINE(50,90)-(200,110),0,BF: LOCATES,8:PRINT"G A M E O V E R

1510 SC=(S1+S2X256) X10: IFSC(=HIT

HEN1530 1515 HI=SC 1520 LINE(30,110)-(225,140),0,BF :LOCATE5,10:PRINT"YOUR SCORE IS HI-SCORE

1530 FORI=0T01500:NEXT:LINE(30,1 10) -(225,140),0,BF:IFA1(ARTHENA1 =AR

1540 IFSTRIG(0)=1THEN900 1550 GOTO410

1600 LOCATE10,8:PRINT"SORRY ! NO BONUS":FORI=0T01000:NEXT:GOT011

1700 X=(PEEK(&HA000))AND31:Y=INT (FNA(&HA000)/256):C=19:OF=0:GOSU

1702 IFM=10RC0>200RN=1THEN1900 1705 Y1=&HEA:Y2=16:P0KE&HBF69,Y1 :SOUND11,0:SOUND12,1

1710 SOUND1,31:SOUND0,30:SOUND6, 31:SOUND7,0:SOUND8,16:SOUND13,11 1720 FORI=31T016STEP-1:POKE&HBF6 8, I: EXEC&HBF67: FORJ=0T050: NEXTJ,

1730 FORI=0T056:Y2=Y2+32:IFY2>25 6THENY2=16:Y1=Y1+1

1750 POKE&HBF68, Y2: POKE&HBF69, Y1 :EXEC&HBF67:NEXT:FORI=0T0800:NEX

1760 GOSUB1840 1770 FORI=15T00STEP-1:FORJ=1T04:

POKE&HF390+IX32+J,0:NEXTJ,I 1780 SOUND7,255:GOSUB2200 1790 FORX=XTO18:Y=Y+SGN(243-Y):G OSUB2200:FORI=0T099 1800 NEXT: GOSUB2200: NEXT: GOSUB22

00:GOSUB1840:FORI=0TO15 1810 RESTORE 1830: FORJ=1TO4: READA

:POKE&HF390+I*32+J,A 1820 NEXTJ,I:SOUND7,255:GOTO 186

1830 DATA1,72,64,64 1840 RESTORE 1850: FOR I = 0 TO8: READA #8:50UNDA,B:NEXT:RETURN 1850 DATA7,255,0,191,1,9,6,5,7,2 46,8,14,11,0,12,2,13,12 1860 FORT=0T01000:NEXT:CLS:EXEC&

HBB80: POKE&HA00C, &HDF: POKE&HA00B &HCE

1870 GOSUB1890:EXEC&HBB80:POKE&H A00C, &HDF: POKE&HA00B, &H68: GOSUB1 890

1880 FORI=0T04000:NEXT:GOT0410 1890 FORI=1T052:EXEC&HAD40:EXEC& HAF59:NEXT:RETURN

1900 CLS:LOCATE11,8:PRINT"VERY G ODD' ": LOCATE9, 10: PRINT "PLAY MORE LEVEL 1910 FORI=0T02500:NEXT:GOT0410

2000 IFAR=1ANDFNA(&HA00B))39984T HENST=

2010 IFAR=2ANDFNA(&HA00B))49500T

2020 IFAR=SANDFNA(&HA00B)>41984T HENST=1

2030 GOTO910

2100 IFAR=1THENPOKE&HA00C.&H9C:P OKE&HA00B,&H30:POKE&HA0F0,12:RET HRN

2110 IFAR=2THENPOKE&HA00C.&HC1:P OKE&HA00B.&H5C:POKE&HA0F0.48:RET URN

2120 IFAR=STHENPOKE&HA00C.&HA4:P OKE&HA00B,&H00:POKE&HA0F0,&H8E:R ETURN

2130 RETURN

2200 POKE&HA100,X:POKE&HA101,Y:P OKE&HA103,C:POKE&HA108,OF

2210 EXEC&HBB9E:RETURN 2220 POKE&HA000,X:POKE&HA001,Y:P OKE&HA003,C:POKE&HA008,0:POKE&HA 006.D

2230 EXEC&HBD26:RETURN

2300 LOCATES, 4: PRINT "NUMBER -"; N :" COUNTER -":CO

2310 IFM=1THENLOCATES,6:PRINT"PR ACTICE MODE" : RETURN

2320 LOCATES. 6: PRINT "ACTUAL FIGH MODE" : RETURN

3000 RESTORE3010:FORI=&HF878TO&H F8D1:READA\$:POKEI,VAL("&H"+A\$):N FXT

3010 DATA1a,c3,06,15,cd,9a,25,06

3010 DATA1a,c3,06,1b,cd,9a,25,06,05,cd,70,1a,fe,af,20,f7
3020 DATA10,f7,21,32,f8,06,06,cd,70,1a,77,28,10,f9,cd,06
3030 DATA1b,af,32,38,f8,21,76,25,cd,cf,30,21,36,f8,cd,cf
3040 DATA30,cd,9a,25,2a,32,f8,ed,4b,34,f8,1e,00,cd,70,1a

3050 DATA57,83,5f,72,23,06,78,61

,20,f3,cd,70,1a,bb,ca,aa 3060 DATA1a,cd,aa,1a,21,85,03,c3

3070 EXEC&HF87C:RETURN

リスト2 BREAK THROUGH マシン語リスト

9A80:00 12 00 13 04 12 18 0E:61 9A88:18 ØF 18 10 18 11 18 12:A2 9A90:1C ØE 34 ØA 34 ØB 34 ØC:E7 9A98:34 0D 34 0F 38 0A 50 0A:18 9AA0:50 07 50 08 50 09 50 ØA: 62 9AA8:54 06 70 07 74 08 78 09:CE 9AB0:7C 0A 80 0B 84 0C 88 0D:36 9AB8:8C ØE 90 ØF 94 10 11:86 9AC0:9C 12 A0 00 A0 13 A4 01:A6 9AC8: A8 02 AC 03 B0 04 B4 05: C6 9AD0: B8 06 BC 07 C8 07 CC 06:22 9AD8: DØ Ø5 D4 Ø4 D8 Ø3 DC Ø2:66 9AE0:E0 01 E4 00 F0 13 F4 13:CF 9AE8:00 12 00 13 04 12 10 11:50 9AF0:10 12 14 11 20 10 20 11:AB 9AF8:24 10 30 0F 30 10 34 0F:F6 Sum: F4 B5 54 A5 98 CB F4 B5: AE

9800:40 0E 40 0F 44 9808:50 0E 54 0D 60 0C 60 0D:98 9810:64 0C 70 08 70 0C 74 0B:E6 9818:80 ØA 80 ØB 84 ØA 90 09:30 9B20:90 0A 94 09 A0 08 A0 09:88 9828: A4 Ø8 BØ Ø7 BØ Ø8 B4 Ø7: D6 9B30:C0 06 C0 07 C4 06 DØ Ø5:20

9B38: DØ Ø6 D4 Ø5 EØ Ø4 EØ Ø5:78 9840:E4 04 F0 05 F0 06 F0 07:CA 9848:F8 08 F8 09 F8 0A F8 0B:06 9850:F8 0C F8 0D 00 0F 00 0F:26 9858:00 10 00 11 00 13:46 12 00 9B60:30 08 30 09 30 0A 30 0B:E6 9868:30 ØC 30 ØD 30 ØE 30 ØF:F6 9870:30 10 30 30 12 30 13:06 11 9B78:34 09 34 0B 34 0D 34 0F:00

Sum: DØ A5 ØØ AC 38 B1 64 B8:26

9880:34 11 38 09 38 08 38 0D:0E 9888:38 0F 38 11 38 13 3C 09:20 9890:3C 08 3C 0D 3C 0F 3C 11:28 9B98:3C 13 40 09 40 0B 40 0D:30

9BA0:40 0F 40 11 44 0B 44 09:39 9BAB: 44 ØA 44 ØB 44 ØC 44 ØD: 3E 9BB0:44 0E 44 0F 44 10 44 11:4E 9BB8: 44 12 44 13 80 13 88 12: DA 9BC0:8C 09 8C 11 90 08 90 0A:64 9BC8:90 0B 90 0C 90 0D 90 0E:72 9BD0:90 0F 90 10 98 0C A0 0C:8F 9BD8: A8 08 A8 09 A8 0A B4 07:CE 9BE0: B8 06 B8 08 B8 09 B8 0A:01 9BE8: B8 11 B8 12 B8 13 BC 05: 1F 12 BC 13 CØ 04 C8 04:2D 9BF8:CC 05 CC 12 CC 13 D0 06:64 Sum: 3C DØ 44 E3 94 CD C4 B1:09

9C00:D0 08 D0 09 D0 0A D0 11:6C 9C08: D0 12 D0 13 D4 07 E0 08:88 9C10:E0 09 E0 0A E8 0C F0 0C:C3 9C18:F8 Ø8 F8 ØA F8 ØB F8 ØC: Ø9 9C20:F8 0D F8 0E F8 0F F8 10:1A 9C28:FC 09 FC 11 00 12 08 13:3F 9030:40 00 40 01 40 02 40 03:06 9038:40 04 40 05 40 06 40 07:16 9C40:40 0C 40 0D 40 0E 40 0F:36 9C48:40 10 40 11 40 12 40 13:46 9C50:50 0C 58 0D 60 07 70 0D: A5 9C58:7C ØC 84 ØC 84 ØD 84 ØE:3B 9C60:88 07 8C 08 8C 09 90 0A:52 9C68:90 0B 9C 0F A0 10 A0 11: A7 9C70:AC ØC BØ ØD CØ ØA CØ ØB:ØA 9C78: C0 0C C0 0D C0 11 C4 09:37

Sum: BC A3 EØ BD ØC B9 40 CA: CB 9C80:C8 10 CC 0E CC 0F D4 9C88:D4 07 D4 08 D4 0E D8 04:75 9C90:D8 05 E0 03 E0 0E E8 02:98

9C98: E8 ØC E8 ØD FØ ØD: E2 9CA0:FC 02 FC 0E 0C 03 10 0E:35 9CAB: 18 0D 28 04 28 05 28 0C: B2 9CB0:30 0B 38 05 38 0B 38 0C:FF 9CB8:38 0D 38 0E 40 04 48 04:18

9CC0:48 05 48 0E 50 05 50 0D:55 9CC8:50 0C 58 0C 60 05 60 06:8B 9CD0:64 07 64 08 64 09 60 ØD: BD 9CD8:80 09 80 0D 84 0C 88 07:35 9CE0:88 08 88 0B 90 05 90 06:4F 9CE8: AØ ØØ AØ Ø1 AØ Ø2 AØ 03:86 9CF0:A0 04 A0 0B A0 0C A0 0D:A8 9CF8:A0 0E A0 0F A0 10 A0 11:BE

Sum: BC 8A E8 AØ 24 9Ø 5Ø 91:63

9D00:A0 12 A0 13 D8 08 D8 09:26 9DØ8:D8 ØA D8 ØB D8 10 D8 11:96 9D10:E0 06 E0 07 E0 12 E0 13:B2 9D18:E8 05 F0 04 F8 06 F8 07: DE 9D20:F8 08 F8 09 F8 0A F8 0B:06 9D28:F8 10 F8 11 00 09 00 0A: 24 9D30:00 0B 00 0C 00 0D 08 09:35 9D38:08 0A 08 0B 08 0C 10 09:52 9D40:30 09 38 09 40 04 40 05:03 9D48:50 03 50 04 50 05 50 11:5D 9D50:58 09 60 04 60 05 60 09:93 9D58:60 11 68 06 68 07 68 08:BE 9D60:68 0D 70 03 70 06 70 07:D5 9D68:70 08 70 09 78 00 78 01:E2 9D70:78 02 78 03 78 04 78 05:EE 9D78:78 06 78 07 78 08 78 09:FE

Sum: 38 97 60 87 88 83 C8 98:51

9D80:78 ØA 78 ØB 90 Ø8 90 Ø9:36 9D88: 90 0A 90 0B A0 0C A0 0D: BE 9D90: A0 0E A0 0F A0 10 A0 11: BE 9D98: BØ ØC BØ ØD BØ ØE BØ ØF: F6 9DA0: B0 10 B0 11 C0 08 C0 09:12 9DA8: CØ ØA CØ ØB DØ Ø6 DØ Ø7:42 9DB0:D0 08 D0 09 D0 0A D0 0B:66 9DB8:EØ Ø6 EØ Ø7 EØ ØC EØ ØD:A6 9DC0: E0 0E E0 0F E0 10 E0 11:BE 9DC8:E8 06 E8 07 E8 0C E8 0D:C6 9DD0:F0 04 F0 05 F0 0E F0 0F:E6 9DD8:F8 02 F8 03 F8 10 F8 11:06

私はPiO5月号p.151のPiOパーツ・ストーリーに原稿が載った者です。プログラムじゃなかったからか、それとも、初めてだったからか知 りませんが、5月16日現在「当社規定の稿料」が届いていません。毎日、毎日、水におぼれています。どうか、稿料を、40円も損したのです から…(私は真面目に言っているのです)。 (I LOVE PC-1251) ★原稿料は本が出た月の翌月の中旬に出ます。もうそろそろ届くころですから、もう少しお待ちください。同

9DE0:00	00	00	01	00	12	00	13:	26	
9DE8:20	03	20	04	20	08	20	09:	98	
9DFØ:20	ØD	20	ØE	20	12	20	13:		
9DF8:28	03	28	08	28	ØD	28	12:	CA	
Sum: 90	83	90	97	DB	C9	DB	DD:	90	
9E00:38	03	38	08	38	ØD	38	12:		
9E08:40 9E10:40	03	40	04 0E	40	08	40	09:		
	ØD	4Ø 5Ø	04	40	12	1	13:		
9E18:50 9E20:50	ØA			50	05 0F	50	09:		
9E28:58	Ø4	50	ØE Ø9	50	ØE	50	13:		
9E30:70	04	70	09	70	ØE	58 70	13:		
9E38:78	00	78	04	78	05	78	13:		
9E40:78	ØA	78	ØE.	78	ØF	78	13:		
9E48:80	00	60	13	82	01	82	12:		
9E50:84	02	84	11	86	03	86	10:		
9E58:88	04	88	ØF	BA	05	BA	ØE:		
9E60:8C	06	80	ØD	8E	07	8E	ØC:		
9E68: BØ	06	BØ	07	BØ	ØC	BØ	ØD:		
9E70:B4	04	B4	05	B4	ØE	B4	ØF:		
9E78: B8	03	88	10	BC	02	BC	11:		
Sum: 44	48	44	AC	50	97	50	F5:	A8	
0555									
9E80:C0	01		12	C8	00	CB	08:		
9E88: C8	09	CB	ØA	CB	ØB	CB	13:		
9E90:CC 9E98:E0	07	CC	ØC	DØ	06	DØ	ØD:		
	06	EØ	ØD	E4	00	E4	07:		
9EA0:E4 9EA8:E8	ØC ØB	E4	13	E8		E8	08:		1
9EBØ:F4	ØB	E8 F4		EC	02	EC	11:		
9EB8:0C	08	ØC	10 0B	08	03	08	10:		
9EC0:10	0C	10	11	14	01	14	Ø7:		
9EC8:14	ØD	14	12	18	00	18	13:		
9EDØ:24	06	24	ØD	28	07	28	0C:		
9ED8:20	08	20	09	20	ØA	20	ØB:		
9EE0:30	00	30	13	38	01	38	12:		
9EE8:30	02	30	11	40	03	40	10:		
9EFØ: 44	04	44	ØF	48	05	48	ØE:		
9EF8:4C	06	4C	07	4C	ØC	4C	ØD:		
								-7	
Sum: 70	9C	70	E8	BC	40	BC	CC:	B8	6
9FØØ:68	04	68	05	68	06	68	07:		
9FØ8:68	ØC	68	ØD	68	ØE	68	ØF:		
9F10:78	08	78	09	90	10	90	11:		
9F18:90	12	90	13	AØ	90	AØ	ØF:		
9F20:A8	08	A8	09	B8	08	B8	09:		
9F28:C8	ØF	DØ	08	DØ	09	DØ	12:		
9F30:D0	13	D8	04	D8	05	DB	06:		
9F38: D8	07	DB	ØC	DB	ØD	DB	ØE:		
9F40:D8	ØF	DB	10	DB	11	E8	04:		
9F48:E8	05	E8	06	E8	07	E8	OC:		
9F50:E8	ØD	E8	ØE	E8	ØF	18	04:		1
9F58:18	05	18	06	18	Ø7	18	08:		
9F60:18	09	18	ØA ØS	18	ØB	18	ØF:		1
9F68:28 9F70:28	Ø4 Ø8	28 28	05	28	06	28			1
9F78:28	ØF	48	04	48	ØA Ø5	28 48	ØB: Ø6:		
		70		70	20	70	20:		
Sum: 40	A5	70	95	A8	25	E8	AB:	47	
0000 45	-		-	0.5	-	4.5			
9F8Ø:48	ØA	48	ØB	48	ØC	48	ØD:		
9F88:48 9F9Ø:58	ØE	48	ØF	58	04	58	05:		1
DEDO	Ø6	58	ØA	58	ØB	58	ØC:		1
9FAØ: 60	11	90	12		11		12:		
9FA8:80		80		80	06		07:		1
9FBØ:80			09	80	ØA	80	ØB:		1
9FB8:80		80		90	04	90	05:		1
9FC0:90	06		07			90	09:		1
9FC8:90		90	ØB	90	ØC	90	ØD:		
9FDØ: AØ		AB		BØ		B8	ØD:		
9FD8:C0					02	CØ	03:		1
9FE0: C0		CØ	ØE	CØ	ØF	CØ	10:		
9FE8: CØ	11	CØ		FF	FF	FF	FF:		1
9FF0:00	FF	00		00	00	00	00:	FF	
9FF8:00	00	00	00	00	00	00	00:	00	
Sum: 20	91	28	Α1	A7	81	AF	8C:	DD.	
20111 20		_0				-,11	:		
A200:00	00	00	00	00	00	00	00:	00	
A208:00		00	00	00	00		00:		
A210:00		00	00		00		00:		
A218:00		00		00	00	00	00:		
A220:00	00	00	00	00	00		00:		1
A228:00	00	00		00	00		00:		
A230:00	00	00	00	00	00	00	00:	00	1
A238:00	00	00	00	00	00	00	00:	00	
A240:10		10	13	18	Ø1		12:		
A248:20		20	11	28	03	28	10:		
A250:30	04	30	ØF	38	05	38	ØE:		
11200100				58	ØD	5C	ØE:		
A258: 40									
A258:40 A260:60		64	10	68	07	68	11:		

```
A270:80 0A 80 12 84 09 84
A278:88 Ø8 88 10 8C Ø7 8C ØF:56
Sum: 74 35 78 84 88 36 CØ 79:CC
A280:90 06 90 0E 94 05 94 0D:6E
A288:98 ØC 9C ØC AØ Ø5 AØ ØD:9E
A290: A4 06 A4 0E A8 07 AB 0F: C2
               10 B0
A298: AC Ø8
            AC
                     09
                         BØ 11: FA
A2A0:B4 0A B8 0B BC 0B C0 0A:12
A2A8: C4 09 C4 11 C8 08 C8 10:44
A2B0:CC 07 CC 0F
                  FØ Ø6 FØ ØE: A2
A2B8:F4 05 F4 0D F8 04 F8 0C:FA
A2C0:00 04 04 05 04 0C 08 06:2B
A2C8:08 0D 0C 07 0C 0E 10 08:5A
A2DØ: 10 ØF
            14 09
                  18
                     ØF
                         10 09:88
A2D8: 1C ME 20 MB 20 MD 24 M7: AA
A2E0:24 0C
            28 06
                  28
                     ØB 2C . Ø5: C2
A2E8:2C 05 2C 05 2C 0A 30 04:CC
A2F0:34 03 34 0A 38 0B 3C 03:F7
A2F8:3C 0C 40 04 40 0D 44 05:22
Sum: A4 8D C4 A6 ØC 9A 3Ø 9D: ØE
A300:48 06 4C 06 50 05 54 04:4D
A308:54 0D 58 03 58 0C 58 02:7A
A310:5C 0B 60 0A 68 01 68 0A:AC
A318:6C ØB 70 ØC 74 ØD 78 ØE:FA
A320:7C ØF
           80 00 80 10 84 11:30
A328:88 12 8C 13 A4 00 A4
                            13:94
A330: A8 01 A8 12 AC 02 AC 11:CE
A338: BØ Ø3 BØ 10 FØ Ø4 FØ ØF: 66
A340:10 0D 00 0D 3C 04 3C 0F:B5
A348: 46 Ø3 46
               10 50 02 50 11:52
A350:5A 01 5A 12 64
                     13 6E 00:AC
A358:80 04
            80 0D A0
                            ØD: 62
A3AM: BB MA BB MB CM MA CM MB. 14
A368: D8 Ø4 D8 ØD F8 Ø4 F8 ØD: C2
A370:10 0A 10 0B 18 0A 18 0B:7A
A378:30 04 30 00 50 04 50 00:22
Sum: CØ 7F C8 CØ F4 6E ØA BF:F2
4380 48 04 48 08 70 04 70 08:DA
A388:80 06 90 06 90 0C A8 06:66
A390:A8 0C C0 06 C0 0C D8 06:24
A398: D8 0C F0 06 F0 0C 08 06: E4
A3A0:08 0C 20 06 20
                        38 Ø6: A4
                     ØC
A3A8:38 0C 50 06 50 0C 68 06:64
A380:68 0C 80 0C 98 06 98 0C:42
           AØ 13 B8 Ø7 B8 11:E4
A3B8: AØ Ø9
A3C0:D0 07 D0 11 E8 09 E8 13:A4
A3C8:00 09
           00 13 18 07 18 11:64
A3D0:30 07 30
               11 48
                     09
                        48
                            13:24
A3D8:60 09 60
           60 13 78 07 78 11:E4
90 11 A8 09 A8 13:A4
A3E0:90 07
A3E8: B8 ØA BC ØA CØ Ø2 C4 Ø2: 10
A3F0:C8 ØD CC ØD CC ØE DØ ØE:66
A3F8:DØ Ø8 D4 Ø8 D4 Ø4 D8 Ø4:68
Sum: FØ 9B 84 CØ 38 9Ø BC B5:08
A400:00 12 00 13 10 0C 10 0D:5E
A408:10 ØE 10 ØF 10 10 10 11:7E
A410:18 06 18 07 18 08 18 09:7E
A418: 18 ØA
            18 ØB 20 Ø2 20 Ø3:8A
4420 . 20 DA
           20 05 28 02 28 03:95
A428:2C 04 2C 05 30 06 30 07:CE
A430:34 08
           34 09 38 0A 38 0B:FE
A438:3C ØC
           3C ØD 4Ø Ø4 4Ø ØE: 23
A440:40 0F
            44 10 44
                        48
                            12:52
A448:48 13 58 ØC 58 ØĎ 58 ØE:EA
A450:58 ØF
           58 10 58
                     11 58 04:94
        12 5C
               13 60
                            0D: B6
A458:5C
                     ØC 60
A460:68 02 68 03 68 04 68 0E:B7
           70 02 70 03 70 0B:D7 70 11 78 12 80 09:14
A468: 68 ØF
A470:70 10 70
A478:80 0A 80 0E 80 0F 80 10:37
Sum: F8 BA 14 B7 4C 9F 58 B0:70
A480:80 11 80 12 88 09 88 0A:46
A488:88 ØE 88 ØF
                  90
                     10 90
                            11:6E
A490:98 12 98 13 9C 04 9C 0B:9C
A498: DØ Ø8 DØ Ø9 D8 ØA D8 ØB: 76
A4AØ: D8 10 D8
               11 DB
                     12 DB
                            13: A6
A4A8:EØ Ø8 EØ Ø9 EØ ØC EØ ØD:AA
A480:F0 10 F0 11 F8 06 F8 07:BE
A488: E8 ØA E8 ØB E8
                     ØE E8
                            ØF: D2
A4C0:E8 12 E8 13 F0.06 F0 07:E2
A4C8: FØ ØC FØ ØD FØ 10 FØ
                            11:FA
A4DØ: F8 ØE
           FB ØF
                  00
                     08 00
                            06:1B
A4D8:00 07 00 09 00 0A 00 0B:25
A4E0:00 10 00 11 20 08 20 09:72
A4E8: 24 ØA 24 ØB 28 Ø6 28 Ø7: BA
```

A268:6C 08 6C 12 70 09 74 0A:E9

```
A4FØ:48 Ø3 48 Ø4 48 Ø5 48 Ø6:32
A4F8:48 Ø7 48 Ø8 48 ØC 48 ØD:48
Sum: 74 C2 74 D3 CC AØ CC B3:68
A500:48 0E 48 0F 50 03 50 04:54
A508:50 05 50 06 50 07 50 08:5A
A510:50 0C 50 0D 50 0E 60 0A:81
A518:60 OF 60 12 60 13
                           12:CE
A520:68 13 78 0A 80 0E 80 0F:1A
A528:88 00 88 01 88 06 88 07:2E
A530:88 08 88 09 90 00
                        90 01:42
A538:90 06 90 07 90 08 90 0E:63
A540:90 0F
           AØ 10 AØ 11 AØ 12:B2
A548: AØ 13 A8 Ø4 A8 ØE A8
                           ØF:CC
A550: BO 09 BO OF BO OF BO
                           10:F6
A558: BØ 11 BØ 12 CØ Ø4 C8
                           08:17
A560:C8 09 C8 13 E0 08 E0
A568: E8 13 FØ ØØ FØ Ø1 FØ
                           Ø6: D2
A570:FØ 07
           FØ Ø8 FØ Ø9 FØ ØA: E2
A578:FØ ØB FØ 10 FØ 11 FØ 12:FE
Sum: 70 B9 A0 AE E0 9C 00 B1:A4
A580:F4 00 F4 01 F4 06 F4 07:DE
A588:F4 Ø8 F4 ØA F4 ØB F4 10:FD
A590:F8 11 F8 12 FC 09 10 00:28
A598:10 01 10 07 10 08 10 09:59
A5A0:10 0A 10 0B 10 11 10 12:78
A5AB: 14 00 14 01 14 07 14 08:60
A5B0:14 ØA
           14 ØB 18 11 18 12:90
A588:1C 09
           30 00
                 30
                     Ø1 30 Ø2:B8
A5C0:30 03 30 09 30 0A 30 10:E6
A5C8:30 11
           30 12 34 00 34 01:EC
A5D0:34 02
           34 03
                     ØA 34
                           10:EF
A5D8:38 11 38 12 40 09 50 00:20
A5E0:50 01 50 06 50 07 50 0C:5A
A5E8:50 0D 50 12 58 00 58 01:70
A5F0:58 06 58 07 58 0C 58 0D:86
A5F8:58 12 58 13 88 00 88 01:E6
Sum: 60 84 74 9D C0 7C E4 8A: 9F
A600:88 02 88 03 88 04 88 05:2E
A608:88 ØE 88 ØF 88 10 88 11:5E
A610:88 12 88 13 90 00 90 01:56
A618:90 02 90 03 90 04 90 05:4E
A620:90 DE 90 DF 90 10 90 11:7E
A628:90 12 90 13 A0 07 A0 08:94
A630: A0 09 A0 0A A0 0B A0
                           ØC: AA
A638: A8 Ø7 A8 Ø8 A8 Ø9 A8 ØA: C2
A640: AB ØB AB ØC BB ØØ BB Ø1: DB
A648:B8 Ø2 B8 Ø3
                 BB Ø4
                        B8
                           05: EE
A650:88 ØE B8 ØF B8 10 B8 11:1E
A658: B8 12
              13 EØ ØØ EØ
           88
                           01:56
A660:E0 02 E0 03 E0 04 E0
A668: EØ ØE EØ ØF EØ 10 EØ 11: BE
A670:E0 12 E0 13 00 04 00
                           09:F2
A678:00 0E 00 13 0C 04 0C 0E:48
Sum: 00 B1 00 C5 7C 73 7C 90:71
A680:12 04 12 0E 18 09 1E 09:7E
A688: 24 ØE 2A Ø4 2A ØE 3Ø Ø4: CC
A690:36 09 3C 04 3C 09 3C 0E:0E
A698:42 04 42 0F 48 0F 4F 04:3F
A6A0:4E 0E 54 04 54 09
                       5A
A6A8:60 0E 66 09 66 0E 6C 04:C1
A680: 6C 09
           72 04 78 09 7F 09:F3
A688: 7E ØE 84 Ø4 84 ØE 8A
                           04:34
A6C0:90 09 96 04 96 09 9C 04:72
AACR: A2 DE AB D4 AB D9 AB DE: C3
A6DØ: AE Ø4
           AE 09 B4 09 BA
                           09:E9
A6D8: BA ØE CØ Ø4 CØ ØE C6
                           04:24
A6E0:CC 09 D2 09 D8 04 D8 0E:72
A6E8: DE 04 DE 0E EA 0E F0
                           09: BF
A6F0:F0 0E F6 04 F6 09 FC 09:FC
A6F8:FC 0E FC 13 00 13 06 12:44
Sum: 76 A4 B8 7C E6 B3 34 8A: A5
A700:0C 11 0F 10 15 0F 18 0E:86
A708:18 0C 18 0D 1E 08 1E 09:9C
A710:1E ØA 1E ØB 2A Ø8 2A Ø9:B6
A718: 2A ØA 2A ØB 2A ØC
                       2D ØD: D9
A720:20 0F 2D 0F
                 30 00 30
                           ØD: Ø8
A728:3C ØE 3C ØF
                 42 ØA 42
                           0B: 2E
A730:45 06
           45 07 45 08 45 09:32
A738:51 06 51 07 51 08 51 09:62
A740:51 ØA 51 ØB 57 ØC 57
                           ØD: 7E
A748:57 ØE 57 ØF
                 5A 10 5A 11:A0
A750:66 10 66 11 69 0D 69 0E:DA
A758: 69 ØF
           SF ØA SF
                     0B 6F
                           ØC: E6
A760:7B ØA 7B ØB 7B ØC 7B ØD:1A
A768:7B ØE 87 ØF 87 10 87 11:4E
```

A770:90 06 90 07 90 08 90 09:5E

スト2 BREAK THROUGH マシン語リスト

AC80:00 22 05 A0 3E 03 AC88:A0 C3 69 AA 3A 03 A778:90 ØA 90 ØB 90 ØC 90 ØD:6E A9F8:2C AB 2A 00 A0 3A 06 A0:81 32 Ø3:3D AA 3A 03 A0 3C:8F 03 A0 FE Sum: C9 E5 D1 F8 66 F8 78 04:51 AC90:32 13 69 AA: BB Sum: FB B8 10 C0 46 B5 4C C3:8D AC98:3E Ø1 32 05 AD AF 32 07:FE 32 02 ACAØ: AØ AØ C3 69 AA CD: 17 AA00:3D 28 66 3A 02 A0 FE 00:A5 A780:90 0E 90 0F 90 10 90 11:7E AAØ8: 20 5F 11 00 02 19 ACA8: 61 10 CB C4 ØE AD CD: EF A788:99 04 99 05 9F 04 A790:9F 06 9F 07 9F 08 3A Ø8: ED 9F 05:82 09:9A AA10:A0 3D 2B 15 7E FE AA 28:68 AA18:28 FE A0 28 27 2C 7E FE:C0 ACB0: 61 10 CB 6F C4 27 AD CD: 10 ACB8: 61 10 CB 57 C4 EØ AC CD: BØ A798:9F ØA 9F ØB 9F ØC A2 OD: AD 5F C4 EB AA20: AA 28 21 FE ØA 28 1D 18:58 ACC0:61 10 CB 3E:34 A7A0: B4 0F B4 0F C4 0F C4 ØE: 2A AA28:11 A7A8:C4 ØD CC ØC CC ØB 7E FE AA ACC8: Ø1 32 ØA AØ CD 6Ø A9 2A: DD DØ ØB:5B 28 16 20 7E: 1F ACD0:00 A0 3A 03 A0 47 CD E8:79 AA30: FF AA 28 10 20 A7B0: D4 0C D4 0D D8 0E D8 0F:8E 7F FF AA: 32 ACD8: AF CD 40 AA38:28 ØA 3E Ø1 04 A0 AD CD 59 AF C9:07 FØ 13: DA 32 32:79 A788: DC 10 E0 11 E8 12 AA40:06 A0 18 25 CD 61 10 C3:E4 ACE0: 2A 00 A0 11 80 FF 19 22:95 A7C0:F8 00 F8 04 F8 05 F8 09:F2 ACE8:00 A0 C9 06 04 2A 00 A0:3D A7C8:F8 ØA F8 ØE F8 ØF FE 00:0D AA48:5B AA 00 00 00 00 00 00 00:05 ACF0:11 00 02 19 A7 AA50:00 00 00 00 00 00 00 00:00 7E CØ 2C:3D 05 FF 09 ATDM: FF M4 FF FE ØA: 14 A7D8:FE ØE FE AA58:00 00 00 CB 57 28 0A 3E: 92 ACF8: 7E A7 CØ 11 20 00 2A 00: 40 ØF 10 13 20 12:6E 32 02 A0 3E 07 11 2A 10 2C ØF 2E ØE: EA AA60:02 32 04:51 A7E0:28 A7E8:30 0D 31 0C 37 0C 38 0D:02 A7F0:3A 0E 3C 0F 3E 10 42 11:34 AA68: AØ 2A 00 A0 ED 4B 02 A0:44 Sum: 9D 41 1D ØA 5A BØ F1 2B:2B AA70:CD E8 AF 3A ØA AØ A7 28:17 AD00: A0 19 22 00 A0 10 E6 C9: 3A A7F8: 4A 12 5A 13 AØ DD 90 DD: B3 AA78:07 CD 40 AD CD 59 AF C9:5F AD08:22 00 A0 3D 18 F4 3A 00:45 Sum: 57 B3 78 C3 FC 9A 18 95:88 AD10:A0 E6 1F FE 0A D0 3E 01:BC AD18:21 08 A0 AE 77 A7 C0 3A:8F Sum: EØ 77 CD 47 5F 77 EB 36:62 AD20:00 A0 00 3A: B1 AA80:3E 64 06 28 10 FE 3D 20:3B A800:E0 01 80 01 E0 03 C0 03:08 A808:D0 04 E0 01 C0 05 D0 01:48 AA88:F9 C9 3A Ø5 AØ A7 28 ØD:7D AD28:00 A0 E6 1F FE 03 D8 21:9F AD30:08 A0 3E 01 AE A810: D0 00 D0 06 C0 03 A0 00:09 AA90:3E 01 32 07 A0 3E 13 32:9B 77 A7 C8: 7B AA98:03 A0 C3 FA A9 3E 02 32:7B AD38:3A 00 A0 3D 32 00 A0 C9:B2 A818:EØ Ø7 DØ Ø5 DØ Ø6 CØ Ø3:55 AD40:06 30 DD 21 20 A0 C5 AD48:0E A0 47 04 11 04 00 AAA0:07 A0 3E 0F 32 03 A0 C3:8C 3A: F3 A820:D0 05 E8 03 D8 03 C0 09:64 AAA8: FA A9 3A 05 A0 3D C2 FA: 78 00 DD: EB A828: DØ Ø9 DØ 09 E0 07 DØ 06:6F AD50:21 1C AØ DD 10 CD: AC AABØ: A9 3A 07 A0 A7 C2 FA A9:96 A830:D0 03 C0 03 D0 05 D0 07:42 AD58:6A AD 3A ØE AØ 3C FE AD60:20 Ø1 AF 32 ØE AØ C1 AAB8:3E 02 32 05 A0 32 02 A0: EB 30:69 A838: E8 Ø8 D8 Ø9 CØ Ø9 DØ Ø9: 73 AAC0:3E 08 32 06 A0 C3 BD AF:4D 32 ØE AØ C1 10:81 A840: DØ Ø9- EØ 07 DØ 06 DØ Ø3:69 AD68: DD C9 DD 7E 03 3D CØ DD: DE A848:C0 03 D0 05 D0 07 C0 06:35 A850:B0 03 D0 06 D0 05 E0 00:3E AAC8: 2A 00 A0 2C 2C 3A Ø8 AØ: Ø4 AAD0:3D 06 0A 28 02 06 AD70:7E 00 A7 20 05 AF DD 77:4D AD78:03 C9 DD 7E 02 3D 28 09:97 7E: A5 A858: DØ ØØ E8 ØØ EØ Ø5 DØ Ø3:70 AAD8: B8 CA FA A9 11 EØ 00 19:2F A860:E0 09 E0 08 E0 09 F0 08:B2 A868:F0 09 F0 07 F0 06 E0 06:CC AAE0:7E B8 CA FA A9 11 00 01:85 AAE8: 19 7E B8 CA FA A9 3A 00:F6 Sum: E2 13 8F D6 19 4E 4B 71:7D AAF0: AØ E6 1F FE ØA 38 ØE 3A: 2D AAF8: Ø8 AØ A7 28 Ø8 32 Ø8 AØ: 59 A870:80 00 80 00 80 00 EØ Ø7:67 AD80:3E 01 DD 77 02 CD A878:E0 06 F0 07 F0 09 E0 09:BF AD88:C9 AF DD 77 02 DD 35 00:E0 AD90:DD 66 01 DD 6E 00 06 08:9D Sum: FC E7 04 D4 A6 5C 97 58: AC Sum: F8 4C F8 4D 08 58 F0 50:29 20 00 AD98:11 7C FE E2 38 Ø8: CD ADA0: FE FA 30 04 3E 0A ADA8: 19 10 F0 C9 DD 66 AF 77:99 AB00:32 0A A0 18 11 3E 01 21:65 A880: DØ Ø9 DØ Ø9 CØ Ø9 BØ Ø9: 34 01 DD: 03 AB08:08 A0 AE 77 A7 20 07 3A:D5 A888: A0 09 B0 09 B0 06 B0 05:CD ADB0:6E 00 06 3C 32 00 A0 3A 06:EE 08 11 20 00 7C: 29 AB10:00 A0 A890:C0 07 C0 07 C0 06 C0 06:1A A898:C0 06 D0 06 D0 07 E0 09:5C AB18: AØ 3D CA 69 AA 03 A0:97 ADB8: FE E2 38 Ø8 FE FA 30 Ø4:4C AØ AE ADCØ: 3E 19 10 FØ C9: E5 A8A0:DD 05 F0 05 B0 01 FØ Ø8:80 AB20:30 FE ØC 20 Ø1 AF 32 Ø3:4B ADC8:E5 04 21 E0 AF 11 20 ADD0:19 10 FD 11 A0 BF 06 AB28: AØ C3 FA A9 2A ØØ 00: CA AØ 06: D6 A8A8: EØ Ø9 FØ Ø8 EØ Ø8 BØ Ø1: 7A AB30: A0 3A 08 A0 3D 28 03 06: F0 10: AC A8B0:F0 07 E0 07 D8 07 F0 08:B5 ADD8: AF ØE AA ED AØ ED AØ 12:93 AB38: AA 2D 7E BB CA FA A9 11:8B A888:FØ Ø9 EØ 09 FØ Ø8 FØ Ø7:D1 7D: 67 ADE0:1C 10 F8 0E 08 06 AA AB40:E0 00 19 7E BB CA FA A9:90 ABC0: F0 07 F0 08 F0 09 F0 06: 9E 19 7E CA FA: 25 ADE8:04 91 30 FC 68 3A 08 A0:0B ABC8: EØ Ø7 EØ Ø8 FØ Ø9 FØ Ø8: CØ AB48:11 00 01 B8 ADF0: A7 28 ØB 21 AØ BF Ø6 30:90 AB50: A9 3A 00 A0 E6 1F FE 03:89 ABD0:F0 09 FØ 07 EØ 08 EØ Ø8:CØ ADF8: AF ED 67 20 10 FB E1 AB58: DA FA A9 21 Ø8 AØ 3E 01:85 A8D8:EØ Ø7 EØ Ø9 DØ Ø8 DØ Ø8:8Ø 28 07 AB60: AE 77 A7 3A 00 AØ: D5 A8E0:C0 09 D0 04 E0 03 F0 09:79 Sum: D9 9A 29 DØ C2 DD 4D DA: 32 ABE8: DØ Ø7 DØ Ø6 EØ Ø9 EØ Ø8: 7E AB68:3D 32 00 A0 3A 06 A0 3D:2C AB70: CA 69 3A 03 A0 3D A8F0:E0 07 D0 08 D0 09 D0 07:6F A8F8:F0 08 E0 09 F0 09 D0 09:B3 AA FE:F5 AB78:FF 20 02 3E 0B 32 03 A0:3F AE00: A0 BF 01 1E 00 3E 10 08: D4 AEØ8:7C FE E2 38 18 FE FA 30:D4 AE10:14 1A AE 77 1A AE: 63 Sum: 28 15 F6 E3 07 5C A3 43:5F Sum: 7D 7A 90 77 58 74 70 74: AE AE18:77 1C 2C AE20:08 3D 20 1A AE 77 10 M9:23 ABB0: C3 FA A9 3A 04 A0 01 20: 65 E3 C9 20 20 A900:CD 9E A9 3A 0F A0 3D C0:FA AB88:00 11 00 02 08 2A 00 A0:E5 1C 1C 08 3D 20 D8 C9:5A A908: CD E0 AF 3A 0C A0 FE A7: E7 AB90:19 3A 08 AØ 3D 28 15 7E1F3 A910:20 08 3A 0B A0 FE FE 20:29 AE30:CD 61 10 CB 7F 20 05 AF:50 AB98:FE AA 28 39 FE ABA0:2C 7E FE AA 28 AD 28 35:04 AE38:32 FF C9 3A A1 12 AØ A7: 2E A918:01 C9 3A ØD AØ A7 28 17:97 FE ØA: B1 2F AE40:20 23 3E 01 32 12 AØ 32:98 A920: FF 80 28 13 AF 32 F2 A0:20 ABA8: 28 2B 18 7E FE 28: CA AE48: FF A1 2A 00 A0 11 62 00: DD BB 3A A1 A7 A928: CD 00 1F 28:51 ABBØ: 24 2C 7E FE AA 28 1E 2C: E8 AE50:3A 05 A0 3D 20 03 11 23:73 A930:CF 3D 32 1F A1 18 C9 3A:19 A938:F2 AØ A7 20 EB 2A FØ AØ:FE ABB8: 7E FE AA 28 18 2A A0:30 00 AE58:01 19 22 10 A0 DD 21 10: FA ABC0:09 22 00 AØ Ø8 3D 20 C4:F4 3A FF AE60: AO CD FA AE C9 A1:88 A940:7E 32 4F C7 F3 00 00 00:B9 ABC8:3A 04 30 32 04 AØ 3E: 2E AØ AE68: A7 20 26 3A 15 A0 A7 20: A3 A948:00 23 7E 32 1F A0 23 A950:F0 A0 3E 01 32 F2 A0 22: D7 ABD0:00 32 03 A0 C9 AF 32 06:91 AE70:20 3E 01 32 15 AD 2A 00:70 18: AB ABD8: AØ 32 Ø4 AØ 3E Ø1 'ABEØ: AØ C9 3A Ø2 AØ 3D 32 03: FA AE78: AØ 11 62 ØØ 3A Ø5 AØ 3D: 2F A958:CF 00 00 00 00 00 00 00: CF 28 68:12 A960: 2A 00 A0 06 10 0E 10 3A: 38 ABE8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 Sum: 2B CA 57 CE 60 DF 8D 7A:60 A968:05 A0 3D 20 08:06 0A 0E:28 ABF0:00 00 00 00 3A 04 A0 11:EF A970:06 11 CØ ØØ 19 11 1E ØØ:1F ABF8: EØ FF Ø8 2A ØØ AØ 19 3A: Ø4 AE80:20 03 11 23 01 19 22 13:A6 A978:7E E6 ØA A7 20 1B 2C 79:F5 AE88: AØ DD 21 13 AØ CD FA AE: C6 Sum: 3F 14 00 3E CA E3 09 2F:76 AE90:C9 3A 05 A0 A7 CØ 3A 18:61 Sum: 37 38 3A DF 4A CC DA 3B: B3 AE98: AØ A7 2Ø 1A 3E 01 32 AC00:08 A0 3D 28 15 7E FE AA:48 18: ØA 7E: ØE AEA0:A0 32 FF A1 2A 00 A0 11:4D AEA8:62 00 19 22 16 A0 DD 21:51 39 A980: A7 28 06 7E E6 A0 A7 AC08:28 3D FE AØ 28 20 AC10: FE AA 28 33 FE ØA 28 2F: 62 A988:10 2C 79 A7 28 07 7E E6:EF A990:00 A7 20 05 0D 19 10 E0:E2 AC18:18 11 7E FE AA 28 28 2C:CB AEB0:16 A0 CD FA AE C9 3A FF: 2D FE: 18 AEB8:A1 A7 20 1D 3A AEC0:20 17 3E 01 32 A998: C9 AF 32 ØF AØ C9 CD 01:F0 AC20:7E FE AA 28 22 7E 1B AØ A7:21 1B AØ 2A:8D A9A0:AF 3A 05 A0 FE 02 CA 00:58 A9A8:BC AF 32 0A A0 2A 00 A0:11 AC28: AA 28 1C 2A 00 A0 19 22:F3 AC30:00 A0 08 3D 20 AEC8:00 A0 11 62 00 19:67 C4 3A 04:07 19 22 FE 00 28: D9 AFDØ: AØ DD 21 19 AØ CD FA AE: CC A980:ED 48 02 A0 CD C8 AD CD:E9 AC38: AØ 3D 32 04 AØ 3A FF A1 AC40:06 3E 0C 32 03 A0 C9 AF:9D AC48:32 02 A0 3C 32 03 A0 C9:AE A7 CØ 3A 1E: 62 A988:30 AE CD 80 BA 3A 07 A0:C6 AED8: C9 AEEØ: AØ A7 CØ 3E Ø1 32 1E AØ: 36 A9C0: A7 C2 A5 AC CD A1 10 CB: 83 32 C6: CØ AEE8:2A 00 A0 11 62 00 19 AEF0:1C A0 DD 21 1C A0 CD A9C8: 47 BA AA 3A 05 09 A0 3C 09 AD 22:78 AØ A7: C3 AC50:3A 1C AØ CD FA: 3D A9D0:CA DE A9 CD D0 AF FE A9D8:D2 AA AA C3 D8 AF 3A AC58:0C 32 03 A0 FE 0E AC60:02 32 02 A0 C9 3A 3E:EB 24: BF CØ AC60:02 AEF8: AE C9 CD A9 AF CD 47 AF: 5F 07 AØ: 80 02: AC A9E0: A0 FE 00 C4 E2 AB 3A 06: 2F AC68:3D 20 21 3A 03 A0 3D 32: CA Sum: FF 18 D5 00 55 8B 20 43:2F A9E8: AØ 3D CC 83 AB CD 61 10:15 A9FØ: CB 67 C2 C8 AA CB 6F C2:62 AA AF: 34 AC70:03 A0 FE 0F C2 69 AC78:32 02 A0 32 07 A0 21 00:CE AF00:C9 DD 21 0D A0 06 05 C5:44 AFØ8: DD 23 DD 23 DD 23 CD 15: E2

▶突然だけど、6月号のSI-SWIMMINGには必勝法があるんだな。と言っても、とても簡単、ただ4と6をずっと同時に押してればいいだけなので、やってみた人は皆、気が付かれたでしょうね。でも、それではつまらないので、170行のIF文の頭にIF C<>PEEK(&HFFF0) THEN-を付けてやってるんだな。その他、色々人のプログラムを改造するのが好きなのさっ!(実は作れないだけだったりする) (メスメス輸出でのまた)

Sum: 00 0A F1 F1 C1 14 23 CC: B0

AF10: AF C1 10 F3 C9 DD 7E 02:99 AF18: A7 C8 CD 47 AF DD 7F 00:8D 00 E6 AF20:30 3C DD 1F FE: CF 30 AF28:1E 17 DD 66 01 DD 6E: F4 AF30:00 7E FE AA 28 0C FE A0:F8 47:78 AF38:28 Ø8 FE ØA 28 Ø4 CD AF40: AF C9 AF DD 77 02 C9 DD:23 AF48: 66 01 DD 6F 00 7C FF F2: 0F 77:48 AF50: D8 FE FA DØ 3E 45 AE AF58: C9 FD 2A MB AM 3A MD AM: 82 AF60:FD 46 00 BB 28 ØB 3A ØD: 72 ØD AØ AF68: AØ 3C C9 3A ØE:CC AF70:A0 47 04 11 04 00 DD 21:FE AF78:1C A0 DD 19 10 FC FD 7E:39 Sum: 8D A9 8E 87 DC A4 65 BF: EF

AF80:01 C6 E5 DD 77 01 3E 1F:5E AF88: DD 77 00 AF DD 77 02 3C:95 AF90:DD 77 03 3A 0E A0 3C FE:79 AF98:30 20 01 AF 32 ØE AØ FD: DD AFAØ: 23 FD 23 ØB AØ 18:25 FD 22 AFA8: BØ 3A 1F A1 A7 21 00:32 CØ AFB0: BA 06 08 7E 2C 5E 2C CD: C9 F7 AFB8: BE 18 10 C9 3E 01 32:1A AFC0:07 A0 C3 FA A9 00 CD 00:DA AFC8: C4 CD 4D 27 21 04 AØ 3A: 04 AFDØ:CD BC ØF C9 00 00 00:61 AFD8: CD 58 10 C3 A7 AC 00 00: 4B CD 00 C4 C9 AFEØ:CD 4D 27 00:9B AFEB: CD 60 A9 2A 00 A0 ED 48:D8 AFF0:02 A0 CD C8 AD C9 00 00:AD AFF8:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00

Sum: 37 FA ØF F4 70 6A 2D F2:2D

B000:02 00 03 80 07 00 1F C7:72 B008:1C E0 04 18 02 78 03 80:15 B010:07 C0 01 80 0C E0 3E 38: AA B018:FC 38 70 38 40 38 20 3C:B0 B020:02 00 03 80 07 00 1F C7:72 BØ28:1C EØ Ø4 18 02 78 03 80:15 B030:07 C0 01 80 06 C0 7E E0:6C B038:7E E0 78 E0 40 E0 00 F0:C6 BØ40:02 ØØ Ø3 8Ø Ø7 00 1F C7:72 B048:1C E0 04 10 00 70 03 80:03 B050:07 C0 01 80 01 C0 1D C0:E6 BØ58: 1D CØ 1D CØ 11 CØ Ø1 E0:60 B060:02 00 03 80 07 00 1F C7:72 BØ68:1C EØ Ø8 20 Ø4 60 Ø3 80:0B B070:07 C0 01 90 03 B0 07 BØ: C2 B078:07 A0 07 80 03 80 03 C0:74

Sum: 32 F8 30 C8 CE 28 8C 70:14

B080:02 00 03 80 07 00 1F C7:72 BØ88:19 EØ Ø8 60 ØC 40 03 80:30 B090:07 C0 03 20 07 38 07 78:A8 B098:0F 70 0E 60 0E 20 0F 80:AA BØAØ: 02 00 03 80 07 BØA8:19 EØ Ø8 60 ØC 40 Ø3 80:30 BØBØ: 07 CØ Ø3 38 ØE 38 1C 38:90 BØB8:30 70 38 70 78 00:C0 BØC0:02 00 03 80 07 00 1F C7:72 BØC8: 19 EØ Ø8 60 ØC 03 80:30 40 BØDØ: 07 CØ 03 80 0E 20 3E 38: EE BØD8:FC 38 70 38 40 38 20 3C:B0 BØEØ: 02 00 03 80 07 00 1F C7:72 BØE8:1C EØ Ø4 20 00 60 03 80:03 B0F0:07 C0 03 00 06 40 7E E0:4E BØF8:7E EØ 78 EØ 40 EØ ØØ FØ:C6

Sum: 50 78 62 00 6F A0 12 90:DB

B100:02 00 03 80 07 00 1F C7:72 B108:1C E0 04 18 02 78 03 80:15 B110:07 C0 01 80 01 C0 1D C0:E6 B118:1D CØ Ø1 EØ: 60 B120:02 00 03 80 07 00 1F C7:72 B128:1C EØ Ø4 18 Ø2 78 03 80:15 B130:07 CØ Ø1 80 Ø3 B138: 1F C0 1F 40 11 CØ Ø1 EØ:EF B140:02 00 03 80 07 00 1F C7:72 B148:1C EØ Ø4 18 Ø2 78 03 80:15 B150:07 C0 01 A0 07 38 04 78:F5 80:29 B158:0E F0 ØE 60 ØE 20 OF B160:02 00 03 80 07 00 1F C7:72 B168:1C EØ Ø4 18 Ø2 78 Ø3 80:15 B170:07 CØ Ø3 38 ØE 38 10 38:90 B178:3C 70 38 70 78 78 7C 00:C0

Sum: 1A 60 A3 C8 E5 E8 73 8C:B1

B180:02 00 03 80 07 00 1F C7:72 B188:1C E0 04 18 02 78 03 80:15 B190:07 C0 03 20 0E 60 1C 60:D4 B198:3C E0 38 E0 78 F0 7C F0:08

B1A0:02 00 03 80 07 00 1F C7:72 B1A8:1C EØ Ø4 18 Ø2 78 Ø3 80:15 B1B0:07 C0 03 20 0E 60 1C 60: D4 78 FØ 7C B1B8:3C EØ 38 EØ FØ: 08 B1C0:02 00 03 80 07 00 1F C7:72 B1C8:1C EØ 04 18 02 78 03 80:15 B1D0:07 C0 03 20 0E 60 1C 60: D4 B1D8:30 FØ 38 FØ 78 FØ 70 FØ: 08 03 80 07 00 B1E0:02 00 C7:72 B1E8:1C EØ Ø4 18 Ø2 78 Ø3 80:15 B1FØ:07 CØ Ø3 20 ØE 6Ø 1C 60:D4 B1F8:3C EØ 38 EØ 78 FØ 7C FØ:08

Sum: 84 00 08 60 3C 20 E8 5C:8C B200:00 00 00 00 03 80 27 F0:9A B208:34 60 36 30 03 1C 03 FC:18 B210:06 20 01 C0 00 E0 00 30:F7 B218:00 F0 07 E0 03 C0 01 80:1B B220:00 00 00 00 03 00 27 FØ: 1A B228:34 20 37 18 C8:82 B230:0F 60 08 20 03 80 01 00:1B B238:00 F0 1F F0 0F E0 0F 00:FD B240:00 00 00 00 00 00 00:00 38 41 B248:40 00 77 E0 B250:0F EC 18 24 EØ 64 DC: 50 73 80 03 CØ: ED B258:01 00 20 CØ: 9B B260:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B268:80 00 C0 00 77 E0 60 30:33 B270:4F 8E 1F E7 70 10 07 CØ: 2A B278:01 C0 FC 20 7F F0 3F C0:4B

Sum: 9D 1A 82 FB BE ØC 8E 6C:F8 B280:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B288:00 00 80 00 6F CØ 60 38:47 B290:4F 8C 1F E4 70 B298:F8 00 7F C0 1F 10 07 CO: 25 FØ ØØ ØØ:34 B2A0:00 00 00 00 B2A8:00 00 00 00 EF CØ CØ 34:A3 08 B2BØ: 1F 3F CØ FØ 20 07 ØØ:30 B2B8:FF CØ ØF EØ B2C0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B2C8:00 00 00 00 EF 00 CØ EE: 9D B2DØ: 1F 10 CØ B2D8:07 80 00 00 00 00 00 00:87 B2E0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B2E8:00 00 00 00 EE 00 C3 B2F0:1F D0 FF 00 00 00 F8 00:E6 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00

Sum: AA B4 6A 04 BA 90 AB 59:17 B300:00 00 00 00 00 00 00 B308:00 00 E0 00 FC 00 23 BF:BE B310:F7 70 F4 00 E0 00 00 00:3B B318:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B320:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B328:00 00 00 00 EØ 00 3F BF: DE B330:C3 70 30 00 00 00 00:6F 00 B338:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B340:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B348:00 00 00 00 00 06 00 01:07 B350:00 07 00 03 00 00 00 00:0A B358:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B360:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B368:00 00 00 18 00 1E 00 01:37 B370:00 0E 00 04 00 00 00 00:12 B378:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00

Sum: BA F5 10 1F BC 24 62 80:A0

B380:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 40 00 30 00 3C 00 01:AD B390:00 3E 00 1C 00 00 00 00 5A B398:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B3A0:06 40 00 EC 07 B3A8:03 5E DE 71 5C DE ØC 5E:81 CF DI FF: C9 B3BØ: Ø3 24 04 CØ 01 CØ Ø1 CØ: 6D B3B8:03 C0 03 C0 05 EØ ØE EØ: 59 B3C0:00 00 01 98 07 BC Ø8 SE: CE B3C8:03 5E DE D1 CE Ø1 E6:21 B3D0:03 20 02 C0 00 E0 00 78:3D B3D8:00 3C 00 3E 00 50 00 E8: BE B3E0:01 A0 00 22 03 04 37:F8 B3E8:03 AF DE 72 5C B3F0:04 48 0B 80 03 D8 Ø1 DC: 13 80 07 80:E1 B3F8:EF 00 5F 00 1E 00 0E 00:7A

Sum: 19 51 0E A4 4C 9D 3F 24:68

B400: 04 E0 0C 20 0F F8 07 F8:16

B408: 03 30 EC C0 1F F8 00 00:F6

B410: 06 A0 05 A0 03 70 07 38:FD

B418: 05 3C 0E 1C 1E 1E 1E 1E1EB

B420: 04 E0 0C 20 0F F8 07 F8:16

B428: 03 30 E4 C0 0F F8 00 00:DE

B430:06 CØ 05 80 03 BØ 07 BØ:B5 8438:07 38 07 38 0F 38 0F 38:00 B440:04 E0 0C 20 ØF F8 Ø7 F8:16 B448:03 30 60 C0 1F FC 00 00:6E 8450:06 C0 05 80 01 A0 03 A0:8F B458:03 B0 03 B0 07 BØ Ø7 BØ: D4 B460:04 E0 0C 20 0F F8 07 F8:16 B468: 03 30 38 C0 07 FF 00 00:31 B470:06 CØ Ø4 CØ Ø1 CØ Ø1 CØ: ØC B478:01 CØ Ø1 EØ Ø3 EØ Ø3 EØ:68 Sum: 4E Ø4 C4 C4 CF 31 65 ØE: 4D

B480:04 E0 0C 20 0F F8 07 F8:16 B488: 03 30 38 CØ Ø7 FF 00:31 B490:06 CØ Ø4 CØ ØØ EØ Ø2 EØ:4C B498:02 E0 02 F0 02 F0 05 F0:BB B4A0:04 E0 0C 20 ØF F8 F8: 16 B4A8: 03 30 38 C0 07 FF 00 00:31 B4B0:06 C0 04 EØ ØØ FØ Ø2 70:00 B4B8: 06 ØE 78 ØE 78 78:08 B4C0:03 C0 04 20 01 F8 06 10:02 B4C8: ØC CC Ø9 90 83 18 7F DØ: 67 B4D0:0F CØ ØØ 08 04 D8 06 3C:F5 B4D8: 0F 1C ØE 1E 1E 1E 3E 3E: 0F B4E0:03 C0 04 20 01 F8 06 1C:02 B4E8: ØC CC ØD 90 01 88 EØ: 29 B4F0:07 E0 00 08 06 D8 07 38:0C B4F8: 07 BC 0F BC 0F 9C 1F BC: 14

Sum: 6C 80 DB 2A F9 20 59 FE:61 B500:03 C0 04 20 01 F8 06 1C:02 B508:0E DC 0E DC 00 C0 1F F0:A3 B510:03 F0 00 00 01 50 01 98:DD B518:03 C8 03 C8 Ø3 EC B520:03 C0 04 B528:0E DC 0E 20 01 F8 06 C0 00 6C 0F 10:02 DC ØE FC: 2F B530:01 F0 00 00 03 40 06 CØ: FA B538:06 E0 02 E0 00 F0 01 F0:A9 B540:03 C0 04 20 01 F8 06 10:02 B548: ØE ØE CC 60 00 36 07 FE: 83 B550:00 F8 02 00 07 60 07 70:D8 B558: 07 70 06 78 ØE 70 00 FC: 7B B560:03 C0 04 20 01 F8 06 1C:02 B568:0E C0 0E 73 06 37 00 3C:C8 B570:03 F0 00 00 07 60 ØF 70: D9 B578:0E 38 0E 3C 1E 1E 00 3E:0A

Sum: 69 5C 63 4B 4B 3F 72 D8:47

B580:00 00 00 0F 00 03 06 1E:36 B588:BØ FC 1F DC Ø3 Ø7 ØØ EØ:91 B590:01 00 00 F9 00 7D 00 21:98 B598:00 0E 00 06 00 00 00 00:14 B5A0:00 00 00 0F 00 03 1E:36 60:31 B5A8: BØ FC 1F FC Ø3 Ø7 00 B5B0:03 FD 00 71 00 07 00 Ø3:7B B5B8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B5C0:07 EØ 12 4A 12 4E 07 E6:90 43 D6 65 A6 6B B5C8:01 8A C6: EØ B5D0:51 86 64 26 63 C9 61 8F:7D B5D8:61 80 60 00 90 00 F0 00:C1 B5E0:07 E0 09 20 09 20 07 E2:22 43 C6 65 BA 6B B5E8:01 86 C6: EØ B5F0:51 86 64 26 63 C6 61 86:71 B5F8:61 89 60 0F 90 00 F0 00:D9

Sum: D8 E8 67 C7 D1 F5 92 09:4F

B600:07 E0 44 90 64 90 67 E0:F6 B608:51 80 6B C2 65 A6 63 D6:42 B610:61 8A 64 26 93 C6 F1 86:45 26 B618:01 86 00 06 00 09 00 0F:A5 B620:07 F0 12 48 12 48 47 F0:C2 B628:61 80 63 C2 5D A6 63 D6: 42 B630:61 BA 64 26 63 C6 61 86:85 B638:91 86 FØ Ø6 ØØ Ø9 00 0F:25 EØ B640:07 12 48 12 48 B648:01 80 43 C2 65 A6 68 D6:D2 B650:51 8A 64 26 63 C6 61 86:75 B658:61 86 60 06 90 09 B660:00 00 00 00 07 E0 12 48:41 B668:12 48 47 E2 61 86 63 C6:93 BA 63 C6 B670:5D 61 86 B678:63 C6 61 86 91 89 FØ ØF:29

Sum: AØ 18 ØØ 18 F2 F4 52 24:20

B680:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B688:07 E0 52 4A 72 4E 67 E6:90 B690:51 BA 6B 06 65 A6 63 C6:50 B690:65 A6 63 C6 71 B7 F1 BF:CE B6A0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B6B:00 00 47 E2 72 4E 72 4E:A7 B6B0:57 EA 69 96 6B D6 65 A6:BC B6BB:63 C6 65 A6 8C B6BB:63 C6 65 A6 93 C7 F1 BF:10



リスト2 BREAK THROUGH マシン語リスト B6C0:00 70 07 E0 E0 10 19 C0:20 B6C8:E1 E8 1B 6C 03 EA 01 C6:04

B6D0:04 10 01 C0 01 80 04 30: BA B6D8:07 18 ØF 1C ØF 0E 1F 9F: 25 B6E0:00 70 07 E0 E0 10 19 C0:20 B6E8:E1 E8 1B 6C 03 EA 01 C6:04 B6F0:04 10 01 C0 00 C0 02 10:A7 B6F8:03 90 07 98 07 8C 0F DC:B0 Sum: 4B 38 91 DØ B5 38 EB 85:41 B700:00 70 07 E0 04 10 01 C0:20 B708:FB EC 01 6A FB EC 01 C0:FA B710:04 10 01 C0 00 C0 01 10: A6 B718:01 D0 03 D0 03 C0 07 FO: 4F 70 07 E0 04 B720:00 10 01 C6:32 B728:03 EA 1B 6E E1 E8 19 CØ: 18 B730:E4 10 00 C0 00 40 02 80:94 B738:02 E0 05 EØ Ø5 EØ ØB FØ: A7 B740:00 70 07 E0 04 10 01 C6:32 B748:03 EA 1B 6E E1 E8 19 CØ: 18 B750:E4 10 00 C0 00 60 02 40:56 B758:06 70 0C 78 ØC 78 10 FC: 96 B760:00 0C 00 38 01 70 07 70:20 B768:CB 30 9F 80 14 00 FC B770:03 F7 33 F7 F0 63 00 00 FC 63:8D 00:77 B778:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 Sum: A4 93 33 FD E2 57 6C FB:07 B780:00 1C 01 78 07 70 CB 20:F7 B788:9F 80 16 00 FF 80 00 00:B4 B790:30 40 00 E0 30 78 00 38:30 B798:30 33 00 06 30 0C F0 Ø8:9D B7A0:00 00 00 0C 00 38 Ø1 70:B5 B7A8: 07 70 CB 20 9F 00 14 60:75 60:CC B7B0:FC 60 00 F0 30 FØ 00 B7B8: 30 00 00 60 30 F0 F0 F0:90 B7C0:00 00 00 00 00 00 00 00 0C:0C B7C8:00 38 00 70 01 00 06 60:0F B7D0: CA 60 9E F0 16 F0 FC 60:1A B7D8:30 00 00 60 30 F0 F0 F0:90 B7E0:00 00 00 0F 00 03 06 1E:36 B7E8:B0 FC 1F CC 03 03 00 30:CD B7F0:00 40 00 10 00 30 00 60:E0 B7F8:00 60 01 60 03 00 07 E0:AB Sum: DC 13 AØ E5 B2 A2 BF CA:51 B800:00 00 00 0F 00 03 06 1E:36 B808: B0 FC 1F CC 03 03 00 70:0D B810:00 80 00 30 00 3E 00 1D:0B B818:00 02 00 1C 00 18 00 10:46 B820:00 00 00 0F 00 03 06 1E:36 B828: BØ FC 1F CC 03 07 00 B830:00 10 00 C0 00 C0 79 80:89 B838:37 80 13 00 08 00 04 00:D6 B840:00 00 00 00 00 00 00 03:03 B848:00 0F 00 3C 19 84 73 FØ: 4A B850:06 00 FC FE 01 84 1F 74:18 B858:01 FC 00 70 00 1E 00 07:9E B860:00 66 01 04 03 F4 01 80:F3 1A E7 FB ØC 1A 01 CO:EF B870:08 00 01 90 03 80 0D 00:29 B878:7E 00 FC 00 78 00 30 00:22 Sum: 30 94 32 07 B2 DA 5A 67:4A B880:00 E0 OC 30 01 FE OF BF: BB B888:BØ 8E B8 FC Ø7 C4 Ø3 B8:78 B890:38 78 83 1C CØ AØ 8Ø 18:47 20 01 14 92 ØB B8:5F B8A0:00 E0 0C 30 01 FE ØF 8E: B8 B8A8: BØ 8E B8 FC Ø7 C4 Ø3 B8: 78 B8BØ: 70 78 07 10 00 60 80 14: BF B8B8:53 C2 00 01 14 90 0D DC:A3 B8C0:00 E0 0C 30 01 FE 0F 8E:B8 B8C8:50 8E 58 FC Ø7 C4 03 B8: B8 B8D0:68 78 86 1C 40 E0 80 0C:2E B8D8:53 C2 20 00 04 92 0E EC:C5 B8E0:00 E0 ØC 3Ø Ø1 FE ØF 8E: B8 88E8:50 8E 58 FC 07 C4 03 B8:B8 B8F0:58 78 85 1C C0 C0 00 1C:0D B8F8:53 CØ 20 Ø1 14 92 07 74:55 Sum: 74 9E 45 23 EØ EE F5 60:9D B900:00 E0 0C 30 01 FE 0F 8E:B8 B908: 20 8E 28 FC 07 C4 03 B8: 58 B910:38 78 83 1C CØ AØ 8Ø 18:47 B918:13 C2 20 01 14 92 0B B8:5F B920:00 00 78 08 18 04 28 02:C6 B928:48 02 40 01 80 80 01:80 B930:80 01 80 01 80 02 40 12:D6 B938: 40 14 20 18 10 1E 00 00: BA B940:00 00 03 C0 0F FØ EØ B948:01 F8 1F F8 07 E0 08 10:0F

B950:13 C8 20 04 50 0A 70 0E:D7 10 00 ED B0 CD 8F: AB B958:70 ØE 70 ØE 88 11 F8 1F:AC BBE0: C4 21 00 A1 11 00 A0 01:38 B960:00 48 00 48 00 D0 01 10:71 BBE8: 10 00 ED B0 C9 21 00 E4: 7B B968:01 B0 03 90 03 90 07 90:6E BBF0:11 00 F9 06 00 3E 77:6F AA B970:07 10 0F 10 ØF 90:F4 BBF8:23 12 13 10 FA C9 C9 00:E4 B978:10 90 1E 10 3E 10 3F F0:4B Sum: 6C 61 A6 ØA F8 B1 BF F5: DA Sum: ØF 25 11 2D 42 84 2B ØØ: 63 BC00: C3 2C BC 2A 00 A0 06 06:81 BC08:11 7F 00 19 11 1E 00 7E:56 B980:68 00 74 00 32 00 39 00:47 B988:1F 80 1C 80 1C 80 1E 40:35 BC10: E6 0A A7 20 20 7E E6:59 8990: 1F 40 0F 40 0F BC18:AA A7 20 0B 2C 7E E6 BC20:A7 20 04 19 10 E9 C9 AA: B6 20 OF A0:88 BC20:A7 B998: ØC 20 09 90 ØF DØ ØF F0: A3 AF: 55 B9A0:00 10 01 CØ 03 BC28:32 ØF AØ 3E Ø1 ØA: 25 B9A8: DC FF BF F7 7F FF 7F EE: 6B BC30:A0 CD 26 BD CD FB BC CD: A1 BC38:03 BC 3A 07 A0 A7 B9B0:59 ØA 8F 11 ØF 91 1F E1: A3 C2 59:62 91 B9B8: 1F 3F 19 1F 93: D1 BC40:BC CD 61 10 CB 47 4B: 19 BC48:BC 18 42 3E 01 32 07 BC50:AF 32 02 A0 CD 58 10 A0: 2E B9C0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B9C8:80 00 00 00 A0 00 60 00:80 BC50: AF 10 18:D0 B9D0:E0 00 A0 00 AØ ØØ AØ BC58:34 3A 02 AØ FE Ø2 28 1B: 53 B9D8: A0 00 E0 00 40 00 80 00: 40 BC60:3A 06 A0 3C 32 06 A0 FE:F2 B9E0:00 00 00 00 00 00 00 BC68:08 20 22 3E 01 32 05 A0:40 00:00 B9E8:00 01 00 01 00 01 32 07 13 01:04 BC70: AF AØ 3E 32 03:0E BC78: AØ 18 12 3A Ø6 AØ 3D 32:19 B9F0:00 22 00 6C 00 2F 00 CD:8A B9F8:01 9A 01 F4 02 B8 04 40:8E Sum: CC D5 09 F6 18 B2 F8 E4:46 Sum: 06 47 B7 92 9E 29 3C 63:FC BC80:06 A0 FE FF 20 07 AF 32:AB BC88:07 A0 32 06 A0 CD 61 10:BD BA00:00 00 01 00 04 18 07 00:24 BC90:CB 57 C4 BC BC CD 61 10:9C BA08: 08 10 0B 0A 0C 11 0D 09:60 BC98: CB 5F 18 07 00:BE C4 BA10:00 80 01 18 06 C7 BC CD 61 10: AF BCA0: CB 67 C4 D2 BC CD 61 10:C2 BA18:08 10 0B 10 0C 24 OD 00:70 BCA8: CB 6F C4 E2 BC 3E 01 32:0D BA20:00 00 00 00 00 00 00 00:00 BCB0: 0A A0 CD 26 BD CD 40 AD: 14 00 00 00 BA28:00 00 00 00 00:00 BCB8:CD 59 AF C9 2A 00 A0 11:79 BA30:00 00 00 00 00 00 00 00:00 BA38:00 00 00 00 BCC0:40 FF 19 22 00 A0 C9 BCC8:00 A0 11 C0 00 19 22 2A: ØD 00 00 00 00:00 BA40:00 00 00 00 00 00 00 00:00 00: AC BCD0: A0 C9 3A 00 A0 E6 FE: 46 BA48:00 00 00 00 00 00 00 00:00 BA50:00 00 04 00 00 00 00 BCD8: 0A DØ 3A 00 AØ 3C 32 00:22 00:04 BCE0: A0 C9 3A 00 A0 E6 BA58:00 00 00 00 00 00 00 00:00 1F FE: 46 BCE8:03 D8 2A 00 A0 2B BA60:00 00 00 00 00 00 22 00:F2 00 00:00 BA68:00 00 00 00 00 00 00 00:00 BCFM: AM AT C9 00 00 00 00 00:10 BCF8:00 00 00 CD 61 10 CB 7F:88 BA70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 BA78:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 Sum: 3D 45 87 DA 78 42 50 07:00 Sum: 10 A0 1C 32 24 65 28 09:88 BD00:20 05 AF 32 FF A1 C9 3A1 A9 BA80:00 00 00 00 00 00 CD 61:2E BA88:10 CB 57 20 09 CB 5F 20:A5 BD08:12 AØ A7 CØ 3E Ø1 32 12:9C BD10:AØ 32 FF A1 2A ØØ AØ 11:4D AF 32 F9 AØ C9 3A F9: A2 19 BA90:20 22 10 A0 DD 21:00 BA98: AØ 3C 32 F9 AØ FE Ø3 28: DØ BD20:10 A0 CD FA AE C9 3A 06:2E BD28: AØ A7 28 17 3D 28 BAAD: 17 3A 02 A0 FE 02 20 05:18 27 3D: 4F BD30:28 37 BAA8:21 04 AØ 34 C9 3A Ø4 3D 28 3D 28 4D: BD A0: A0 BAB0: FE 02 D8 3D 32 04 A0 BD38:3D 28 53 3D 28 59 3D 28:DB C9: B4 BD40:5F 18 66 06 19 2A BABB: AF 32 F9 AØ C9 3A Ø2 AØ: 1F 00 AØ: C6 BD48:CD C8 AD 2A 00 A0 BAC0: FE 02 28 10 3A F9 2D 2D: 66 AØ 3C: 47 06 BACB: 32 F9 AØ FE Ø3 28 E9 21:FE BD50:06 1C CD C8 AD C9 19:40 BD58: 2A 00 A0 CD C8 AD 2A 00:36 BAD0:04 A0 34 C9 AF 32 02 AØ: 24 BD60: AØ 2D 2D 06 BADB: 3E 01 32 06 A0 32 1B CD CB AD:5D 04 AØ: ED BAE0: C9 00 00 00 00 00 00 BD68: C9 06 19 2A 00 A0 CD C8: 47 00:C9 BD70: AD 2A 00 A0 2D 2D 06 BAE8:00 00 00 00 00 00 00 1A: F1 00:00 BAF0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 BD78:CD C8 AD C9 06 18 2A 00:53 BAF8:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 Sum: 48 9F 66 89 AD BB 60 AB: 49 Sum: FC C4 5C AØ 97 91 BE 4D: EF BD80: A0 CD C8 AD C9 06 17 2A: F2 BD88:00 A0 CD C8 AD C9 06 BB00:2A 10 A1 ED 5B 12 A1 AF:85 16:C7 BB08:ED 52 C8 21 07 E2 11 BD90:2A 00 A0 CD C8 AD C9 06:DB 1C: 3E BB10:00 06 0C AF BB18:77 2C 77 2C 77 2C 77 77 19 10 BD98:15 2A 00 A0 CD C8 AD C9:FA 2C:07 F4:DA BDA0:06 14 2A 00 A0 CD C8 AD:26 BDA8: C9 06 BB20:2A 10 A1 01 10 27 13 ED: AF 2A 00 A0 C8: 41 BB28: 42 30 27 2A 10 A1 01 E8:5D BDBØ: AD C9 FF FF FF FF FF FF: 70 BB30:03 AF ED 42 BDB8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 30 22 2A 10:6D BB38: A1 Ø1 64 00 AF 42 30:14 BDC0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 AF: B2 01: D8 BDC8: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 BB40: 1D 2A 10 A1 01 0A 00 BDDØ:00 00 00 00 00 00 BB48: ED 42 30 18 26 0C 2E 00:00 BB50:18 16 BDD8:00 00 00 00 00 00 00 26 08 2E Ø1 18 10:B3 00:00 BB58: 26 Ø9 2E Ø1 18 ØA 26 0A: B0 BDE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 2E BB60: 2E 01 18 04 26 0B 01: AB BDE8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 BB68: CD 6D 11 2A 10 A1 AF BDF0:00 00 00 00 00 00 00 CD: AZ 00:00 12 BDF8:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 BB70: A1 3A 2A 10 A1 22 A1:88 BB78: C9 C9 00 00 00 00 00 00:92 Sum: 5A 79 70 0A A9 AF 26 82:4D Sum: 4B 80 EC 56 93 FF B0 39:88 BE00: 2A 00 A1 2C 7E FE AA 28:45 BB80:21 00 A0 06 FF 3E 00 BE08:16 11 E0 00 19 7E FE AA:46 BE10:28 0D 11 00 01 19 7E FE:DC 10 FC 21 00 A1 BB88:23 06 FF:F6 BB90:77 23 10 FC 21 00 A2 BE18: AA 28 04 CD 08 C7 C9 AF: ED BE20: 32 0E A1 3E 01 32 0F A1: 02 06:6F BB98:30 77 23 10 FC C9 2A 00:09 FF FF:C2 BE28: C9 FF FF FF FF BBAØ: A1 ED 4B Ø2 A1 CD 8A C6:99 BBA8: C9 CD 9E A9 BE30:F3 DD 21 00 DE 26 0A 2E:2D CD AB C5 CD: E7 BE38:04 54 5D DD 7F 00 DD 23:10 BBB0:00 DA 3E FF 32 ØD AØ 3A: 30 BE40: A7 28 1C FE FF BBB8: ØC A1 A7 28 Ø4 3D 32 ØC: FB 28 09 FE: 17 BBCØ: A1 3A ØF AØ 3D CØ BE48:FD 28 ØC FE FE C8 18 1F:20 ØE: CF BE50:7B C6 24 6F 62 18 E2 7C:AC BE58:C6 30 67 2E 04 18 DA DD:5E BBC8:A1 3D 28 DD 3A 0F A1 BBD0:20 D7 C9 21 00 A0 11 A7:74 00:92



▶コンニチワノ突然ですが僕のバカ話を聞いて(?)ください,先日僕は1350で何げなくメモリを確認しようとしてME_ENTER]を押したのです。 そして表示されたのは0でした。エッと思い見なおすとMが1つぬけているではありませんか。今度はマチガエないようにMEM_ENTER]と押 したのです。しかし表示されたのは子想を裏切り11247と出たのです。なぜいつも通りに11262と出ないのだ。それからしばらく僕は悩みまし た。いったい15パイトはどこに消えたのだ!3日後、僕はこの悩みから解放された。消えた15パイトはMEを単純変数としたためだった。 なさけ

BE60:7E 00 DD 23 83 6F DD 7E:CB

_										
	BE68: 0	מה	DD	23	82	67	18	CC	DD: AA	
	BE70:4		00	DD	23	3D	28	14	3D: FC	
	BE78:2		1A	3D	28	21	3D	28	27:54	
	Sum: I	05	C1	81	90	AA	BF	A6	A5: 67	
	BE80:		28	2E	3D	28	34	3D	28:91	
	BE88:			42	CD	D7	BE	25	10:20	
	BE90:		C3	3B	BE	CD	D7	BE	25:30	
	BE98:2		10	F9	C3	3B	BE	CD	D7:95	
	BEAØ: I		20			C3	3B	BE	CD: 71	
	BEA8: I		BE	24	20	10		C3	3B: EC	
	BEBØ: I			D7	BE	24	10		C3:11	
	BEB8:		BE C3		D7 BE	BE	24 D7	2D	10: BC	
	BEC8:		FA		3B	BE	CD	BE D7	2D: 44 BE: 2E	
	BEDØ:		25	10		C3		BE	E5: FC	
	BED8:			7D			D6		2C: 4E	
	BEEØ:		FB			ØE			09: DE	
	BEE8:	3D	20		44			11	20: D5	5
	BEFØ:	20	19	10	FD	79	AE	77	C1:85	5
	BEF8:1	D1	E1	C9	21	46	D3	22	1A: F1	
										-
	Sum:	75	44	A1	D1	FC	08	65	0F: A3	5
	BF00:1	7	3A	Ci	D/	FE	70	CØ	18: CA	
	BF08:		21	A7	D3	22	1A	D3		
	BF10:			FE	70	C8	21	CØ	B6: 44	
	BF18:0				21				DD: 37	
	BF20:						71		DD: 13	
	BF28:									
	BF30:1	D6	3A	21	B4	FE	EØ	CB	18: A3	
	BF38:	ØB					D6		21:BF	-
	BF40:1	B4	FE	EØ	CØ	21	20	B4	06:41	
	BF48:		DD		40			DD		
	BF50:			77	00		23	DD	23: E8	
	BF58:				21	00		11		
	BF60:		01		Ø4 4Ø	ED 11	BØ	00	21:00 DD:36	
	BF68:		00	80	CS	06	10		80:C9	
	BF78:			FB	CI	19	10		C9:71	
										-
	Sum:	4C	D7	F7	2B	1E	12	31	CB: 71	1
	BF80:		E6		FE	10	38	04		
	BF98:		ØØ FF	77	DD	23 FF	23 FF	EE.	FF: E	
	BF98:			FF					FF:FE	
	BFA0:									
	BFA8:						1E			
	BFBØ:			00			ØF			Ξ
	BFB8:						EØ			
	BFC0:	00	00	ØE	00	00	10		ØØ: 18	
						OD	00	3F	00:60	
	BFC8:	ØE	00	00						
	BFDØ:	ØE	00 00	00	00	00	00		00:00	0
	BFDØ:	ØE ØØ	00 00 00	00	00 00	00	00	00	00:00	0
	BFD0: BFD8: BFE0:	ØE ØØ ØØ	00 00 00 00	00 00 00	00 00	ØØ ØØ	ØØ ØØ	00 00	00:00 00:00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE8:	ØE ØØ ØØ ØØ	00 00 00 00 00	00 00 00 00	00 00 00 00	00 00 00 00	00 00 00 00	00 00 00	00:00 00:00 00:00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	BFD0: BFE0: BFE0: BFE8:	ØE ØØ ØØ ØØ	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE8:	ØE ØØ ØØ ØØ	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	BFD0: BFE0: BFE0: BFF0: BFF8:	ØE ØØ ØØ ØØ ØØ	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	99 99 99 99 99	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	BFDØ: BFD8: BFEØ: BFF8: BFF8: Sum:	ØE ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ	99 99 99 99 99 99 90 66	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 4E	99 99 99 99 99 56	00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	BFDØ: BFD8: BFEØ: BFE8: BFF8: Sum:	0E 00 00 00 00 00 88	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 07	90 90 90 90 90 90 4E	90 90 90 90 90 56	00 00 00 00 00 F9	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 4A:11	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	BFDØ: BFD8: BFEØ: BFE8: BFFØ: BFF8: CØØØ: CØØØ:	0E 00 00 00 00 00 88	00 00 00 00 00 00 66	00 00 00 00 00 51	00 00 00 00 00 00 00 07	90 90 90 90 90 90 4E 20 40	00 00 00 00 00 56	00 00 00 00 00 F9	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 4A:11	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	BFDØ: BFD8: BFEØ: BFE8: BFF8: Sum:	0E 00 00 00 00 00 00 88	00 00 00 00 00 00 00 12 13 12	00 00 00 00 00 00 51 18 40 50	00 00 00 00 00 00 00 07 13	90 90 90 90 90 90 4E 20 40 58	90 90 90 90 90 12 13 12	99 99 99 99 99 79 29 59 58	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 4A:11	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	BFDØ: BFD8: BFEØ: BFE8: BFFØ: BFF8: CØØ0: CØ00: CØ00: CØ10:	0E 00 00 00 00 00 00 88 18 38 50	00 00 00 00 00 00 66	00 00 00 00 00 51	00 00 00 00 00 00 00 13 11	90 90 90 90 90 90 4E 20 40	00 00 00 00 00 00 12 13 12 12	00 00 00 00 00 F9	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:84 09:49 13:94	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	BFDØ: BFD8: BFEØ: BFEØ: BFFØ: BFF8: CØØØ: CØØØ: CØØØ:	0E 00 00 00 00 00 00 88 18 38 50	00 00 00 00 00 00 00 12 13 12	00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 68	00 00 00 00 00 00 00 07 13	90 90 90 90 90 90 90 4E 20 48 58 68	90 90 90 90 90 12 13 12	99 99 99 99 99 99 59 58 68	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 4A:11 13:84 09:40 13:94	
	BFD0: BFD8: BFE0: BFE8: BFF8: C000: C000: C010: C010: C010:	0E 00 00 00 00 00 00 88 18 38 50 80	00 00 00 00 00 00 00 12 13 12 10	00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 68 70	00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 0E	00 00 00 00 00 4E 20 40 58 68 70	00 00 00 00 00 00 00 12 13 12 12 12 09	00 00 00 00 00 00 50 58 68 70	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 4A:11 13:84 09:46 13:94 13:E4	
	BFD0: BFD8: BFE0: BFE0: BFE8: BFF8: C000: C000: C010: C010: C0120: C020: C020: C020: C020: C020: C020: C020:	0E 00 00 00 00 00 00 00 88 18 35 68 70 88 80	00 00 00 00 00 00 00 00 00 12 13 12 10 10 99 13	00 00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 68 70 88 80 80	00 00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 0E 12	00 00 00 00 00 00 00 4E 20 40 58 70 90 80 88	00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 12 09 0F	00 00 00 00 00 50 58 68 70 90 88	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 4A:11 13:84 09:40 13:74 13:60 13:60 06:10	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	BFD0: BFD8: BFE0: BFE0: BFE0: BFF0: BFF8: C000: C000: C010: C010: C0120: C020: C020: C030: C030: C0340: C040:	0E 00 00 00 00 00 00 00 00 88 18 35 68 70 88 88 88	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 12 13 12 10 09 13 11	00 00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 88 80 80 88	00 00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 0E 12	00 00 00 00 00 00 00 4E 20 48 70 80 88 88	00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 09 0F 0E 12	00 00 00 00 00 50 58 68 70 90 80 88 C0	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:84 13:84 13:60 13:60 13:20 13:20	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	BFD0: BFD8: BFE0: BFE0: BFF0: BFF8: C000: C000: C010: C010: C0120: C028: C030: C030: C038: C040: C040: C040:	0E 000 000 000 000 000 000 000 000 000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 12 13 12 10 10 09 13 11	00 00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 68 80 80 88 D0	00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 0E 12 11	00 00 00 00 00 00 00 00 4E 20 40 58 68 70 90 88 88 88 D8	00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 09 0F 0E 11	00 00 00 00 00 00 58 68 70 90 88 C0 D8	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:84 09:40 13:50 13:60 13:60 13:20 13:20 13:20 13:20 13:20	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	BFD0: BFD8: BFE0: BFE0: BFE0: BFF0: BFF0: C000: C010: C010: C018: C020: C028: C030: C038: C040: C048: C048:	0E 000 000 000 000 000 000 000 000 000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 68 70 88 80 80 80 E0	00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 0E 12 11	00 00 00 00 00 00 00 00 4E 20 40 58 68 70 90 88 88 88 88 86 86	00 00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 09 0F 0E 11 12	00 00 00 00 00 00 58 68 70 80 88 C0 D8 E8	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:84 13:84 13:60 13:60 13:60 13:60 13:60 13:60 13:60 13:60 13:60	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE0: BFF0: BFF0: C000: C010: C010: C010: C0128: C0208: C030: C030: C040	0E 000 000 000 000 000 000 000 000 000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 68 70 88 80 80 80 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 0E 12 11 13	00 00 00 00 00 00 00 4E 20 40 58 68 70 90 88 88 88 80 80 08	00 00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 11 12 12	90 90 90 90 90 90 58 68 70 90 88 88 C0 D8 E8 98	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:84 13:84 13:46 13:46 13:46 13:46 13:46 13:46 13:46 13:46 13:56	
	BFD0: BFD8: BFE0: BFE0: BFF0: BFF0: C000: C010: C010: C010: C020: C020: C030: C030: C040: C040: C050: C050: C050: C050: C050:	0E 000 000 000 000 000 000 000 000 000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 68 70 88 80 80 80 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 0E 12 11 13 11	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	90 90 90 90 90 90 58 68 70 90 88 88 68 68 40	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:84 09:40 13:60 13:60 13:60 13:60 13:60 13:60 13:60 13:60 13:60 13:60 13:60	
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE0: BFE8: BFF0: BFF0: BFF0: C000: C000: C010: C010: C010: C020: C020: C030: C030: C040: C040: C040: C050:	0E 000 000 000 000 000 	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 68 70 88 80 80 80 20 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 12 12 12	00 00 00 00 00 00 00 00 4E 20 40 58 68 70 88 88 88 88 80 83 40	00 00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 12 09 0E 11 12 12 12 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 14 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	00 00 00 00 00 00 58 68 70 90 88 C0 D8 E8 08 40 50	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:84 13:84 13:64 13:64 13:64 13:65 13:56 05:10 13:56 13:56 13:56	
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE0: BFE0: BFF0: BFF0: C000: C010: C010: C028: C028: C028: C028: C040: C040: C050: C050: C060:	0E 000 000 000 000 000 000 000 000 000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 68 70 88 80 80 80 20 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	00 00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 00 12 11 11 13 12 12 13	00 00 00 00 00 00 00 00 4E 20 40 58 68 70 88 88 80 80	00 00 00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 09 0E 11 12 12 0A 13 14 14 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	90 90 90 90 90 90 58 68 70 90 88 88 C0 D8 E8 98 40 50 80	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:84 13:84 13:44 13:44 13:45 13:46	20000000000000000000000000000000000000
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE0: BFE8: BFF0: BFF0: BFF0: C000: C000: C010: C010: C010: C020: C020: C030: C030: C040: C040: C040: C050:	0E 000 000 000 000 000 000 000 000 000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 68 70 88 80 80 80 20 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 12 12 12	00 00 00 00 00 00 00 00 4E 20 40 58 68 70 88 88 88 88 80 83 40	00 00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 12 09 0E 11 12 12 12 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 14 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	00 00 00 00 00 00 58 68 70 90 88 C0 D8 E8 08 40 50	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:84 13:84 13:64 13:64 13:64 13:65 13:56 05:10 13:56 13:56 13:56	20000000000000000000000000000000000000
	BFDØ: BFDØ: BFEØ: BFEØ: BFFØ: BFFØ: CØØ: CØØØ: CØØ: CØØ: CØØØ: CØØ:	0E 000 000 000 000 000 000 000 000 000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 68 70 88 80 80 80 20 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	00 00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 00 12 11 11 13 12 12 13	00 00 00 00 00 00 00 00 4E 20 40 58 68 70 88 88 80 80	00 00 00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 09 0E 11 12 12 0A 13 14 14 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	90 90 90 90 90 90 58 68 70 90 88 88 C0 D8 E8 98 40 50 80	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:84 13:84 13:44 13:44 13:45 13:46	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE0: BFE0: BFF0: C000: C010: C010: C010: C020: C020: C020: C030: C030: C040: C040: C050: C050: C050: C060: C070:	0E 000 000 000 000 000 000 000 000 000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 02 12 11 13 11 13 12 12 13 03	00 00 00 00 00 00 00 00 4E 20 40 568 70 90 88 88 88 80 80 70	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	00 00 00 00 00 00 00 58 68 70 90 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	00:00 00:00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE0: BFE0: BFF0: BFF0: C000: C010: C010: C010: C020: C020: C030: C040: C040: C050: C050: C050: C050: C070:	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 80 80 80 80 80 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 12 11 11 13 12 12 13 13 03	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 4E 20 40 58 87 90 88 88 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 4A:11 13:96 13:96 13:96 13:96 12:96 13:26 12:96 13:26 12:96 13:26 12:96 13:26	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE0: BFF0: BFF0: C000:	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 51 18 40 50 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:25	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE0: BFE0: BFF0: C000: C010: C010: C010: C020: C020: C020: C020: C030: C030: C040: C036: C040: C040: C050: C050: C050: C076:	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 12 12 11 13 12 12 13 13 14 15 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:84 13:94 13:50 13:55 01:05 13:55 01:05 63:22 11:55 03:22 11:55	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE0: BFE0: BFF0: BFF0: C000: C010: C010: C020: C020: C020: C030: C040: C040: C050: C050: C070: C076: C060: C076: C060: C076: C060: C060: C060: C060: C070: C070: C070: C070: C070: C070: C070: C090:	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00	00000000000000000000000000000000000000
	BFDØ: BFDØ: BFEØ: BFEØ: BFFØ: BFFØ: BFFØ: CØØØ:	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 13 11 13 02 11 11 13 12 12 13 03 04 05 13 13 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 09 01 11 12 12 12 12 12 12 12 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE0: BFE0: BFF0: BFF0: C000: C010: C010: C020: C020: C020: C030: C040: C040: C050: C050: C070: C076: C060: C076: C060: C076: C060: C060: C060: C060: C070: C070: C070: C070: C070: C070: C070: C090:	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 12 12 12 12 09 01 11 12 12 12 12 12 12 12 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:96 13:96 13:50 10:F6 00:00 13:55 01:00 5:00 5:00 6:00 11:56 00:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	BFD0: BFD0: BFE0: BFE0: BFE0: BFF0: C000: C010: C010: C010: C010: C020: C020: C020: C030: C030: C040: C050: C050: C050: C050: C050: C060:	00000000 B 135678ABB0E0184580 E 888978BBB	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 13 11 11 13 12 11 13 11 13 13 13 13 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	BFDØ: BFDØ: BFDØ: BFEØ: BFEØ: BFFØ: BFFØ: CØØØ:	00000000-B 135678ABBDE01458-E 88998BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000 000 000 000 000 000 000 121 121 121	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	BFDØ: BFDØ: BFDØ: BFDØ: BFEØ: BFFØ: BFFØ: BFFØ: CØØ8: CØ18: CØ28: CØ28: CØ38:	0000000 B 1880478ABB000014580 B 88998BBBCC8	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:06 13:06 13:26	00000000000000000000000000000000000000
	BFDØ: BFDØ: BFDØ: BFDØ: BFEØ: BFEØ: BFFØ: BFFØ: CØØØ:	00000000 B 1356678ABBDE01458 B 88998BBBBCCC	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000 000 000 000 000 000 000 000 122 122	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 13:94 13:94 13:94 13:50	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	BFDØ: BFDØ: BFDØ: BFDØ: BFEØ: BFEØ: BFFØ: BFFØ: BFFØ: CØØØ:	00000000 B 135678ABBDE011458 - 0 8899808BBCCCE	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00	00000000000000000000000000000000000000
	BFDØ: BFDØ: BFDØ: BFEØ: BFEØ: BFFØ: CØØ0: CØ00:	0000000 B 135678ABBDE018058 B 88998BBBCCCEFF	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0000000 F9 2005588700 BB8C0 BB8C0 BB8BC0 CCB BB8C0 CCB BB8C0 BB8BC0 CCB BB8C0 CCB BB	00:00 00:00	00000000000000000000000000000000000000
	BFDØ: BFDØ: BFDØ: BFDØ: BFEØ: BFEØ: BFFØ: BFFØ: BFFØ: CØØØ:	0000000 B 135678ABBDE018058 B 88998BBBCCCEFF	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00	00000000000000000000000000000000000000

	CØFØ:	08	10	08	11	08	12	08	13:66
	CØF8:	10	ØE	10	ØF	10	10	10	11:7E
		70							
	Sum:	38	A2	38	B2	A8	A6	A8	B6:70
	C100:	10	12	10	13	48	12	48	13:FA
	C108:		12	50	13	58	06	58	07:82
	C110:		08	58	09	58	ØA	58	ØB: 86
	C118:	60	06	60	07	60	08	60	09:9E
	C120:		ØA	60	ØB	70	13	80	00:D8
	C128:		01	80	02	80	03	80	04: 0A
	C130:		05	80	06	80	07	80	ØE:20
	C140:		ØF	80	10	88	00	88	01:30
	C148:		02	88	03	88	04 0E	88	05:2E 0F:4A
	C150:		10	BØ	04	BØ	05	B8	04:BD
	C158:		05	CØ	13	00	FØ	00	08:88
	C160:		ØE	18	07	18	08	18	ØE:73
	C168:	18	13	20	07	20	ØD	28	07: AE
	C170:		06	30	07	30	ØC	30	ØD: E6
	C178:	30	12	48	05	48	06	48	ØB: 30
	6		^7						
	Sum:	CØ	A7	28	94	CØ	75	EØ	8E: C6
	C180:	40	ØC	40		40		40	17-10
	C188:		ØB	48 58	11 ØB	48	12	48	13:62
	C190:		ØA	60	ØB	60	10	60	05:87 11:86
	C198:		10	70	ØA	70	10	78	04: EE
	C1A0:		09	78	ØF	78	10	90	08:28
	C1A8:		09	90	ØF	98	ØE	AB	Ø7:8D
	C1B0:		08	AB	ØD	AB	ØE	A8	13:D6
	C188:	BØ	07	88	07	CØ	06	CØ	07:03
	C1CØ:		ØD	CØ	12	C8	ØC	DB	06:51
	C1C8:		ØB	DB	ØC	DB	11	D8	12:9A
	C1DØ:		13	EØ	05	EØ	11	EB	ØB: B4
	CIDB:		11	FØ	04	FØ	05	FØ	ØA: DC
	C1EØ:		10	FØ	11	08	04	08	09:1E
	C1E8:		ØA Ø9	08	ØF	08	10	10	ØF: 60
	C1F8:		ØF	30	08	38	08	20	ØE:9E
				30	20	30		30	WE:EC
	Sum:	48	CØ	80	CI	CB	BE	18	B7:9E
	C200:		ØD	50	07	50	ØD	60	13:74
	C208:		07	70	ØD	80	ØD	88	07:10
	C210:		ØD	90	07	98	07	98	ØD:70
	C218:		07	AØ	ØD	BØ	06	BØ	ØC: C6
	C220:		ØE ØE	BØ	ØF	BB CO	06	B8	ØC:FF
	C230:		ØD	DØ	ØF Ø6	DØ	0D 12	D8	06:28 07:60
	C238:		12	EØ	07	EØ	ØB	EØ	ØC: A8
	C240:		04	E8	05	E8	06	E8	ØB:BA
	C248:		ØC	E8	12	FØ	04	FØ	Ø5: D7
	C250:		06	FØ	12	F8	ØD	00	07:04
	C258:	00	ØD	08	07	08	ØD	10	ØD: 4E
	C260:		07	20	07	20	ØD	28	07:A2
	C268:		ØD	30	07	30	ØD	38	Ø7:E8
	C27Ø:		ØB	38	ØC	38	ØD	40	07:13
	C278:	40	ØB	40	ØC	50	00	50	01:38
	Sum:	58	BØ	98	A9	FØ	A2	40	92: AD
	oum:	20	DW	70	H7	re	HZ	40	721 HD
	C280:	50	02	50	03	50	07	50	ØD: 59
	C288:	58	00	58	01	58	02	58	03:66
	C290:	58	07	58	ØD	60	13	68	Ø7:A6
	C298:		13	70	07	70	ØD	78	0D:F4
	C2A0:		07	84	07	88	08	88	09:2F
	C2A8:								09:5D
	C2BØ:								04:76
	C2B8: 9	70	Ø5						ØE:80 Ø6:96
	C2C8:					BØ			07:E8
	C2D0:						02	CØ	03:06
	C2D8:					CB			02:28
	C2EØ:								
	C2E8:1					F8			ØE:F7
	C2F0:		ØF /		ØE	00	ØF		07:33
	C2F8:	28	ØB	08	ØC	10	07	10	ØB:59
	Sum: (04	95	44	74	78	87	AB	81:79
	C300:	10	00	18	05	18	04	201	Ø5:7C
	C308:					28			ØD: B1
	C310:						06		08:FD
	C318:	10	06	40	08			40	12:2D
	C320:4	18	07	50	01	50	02	50	03:45
	C328:5	50	04	50	05	50	06	50	07:56
	C330:5	50	08	50	09	50	ØA	50	10:6B
	C338:5			50		58			07:80
	C340:5	8	80						10:8B
	C348:5			58					09:B2
	C350:7								09:0E
	C358:8			90	02	98	13	88	04:2A
	C368:	20	O.S.	90	DA	98	07		
	C370:9								Ø8:7A
			-		-			-165	
				NA.	150				
-		-	_	-	-	-	-	-	

	スト2 BRE	EAK	TU	POI	ICI			> . 章系 II	-
			10/1					ン語リ	
	C378: A0	08	AØ	09	AØ	ØE	AB	ØC:B	3
	Sum: DE	93	F4	99	20	8E	44	9F:8	7
	C380: A8	ØD	BØ	05	BØ	ØA	BØ	ØB: DI	F
	C388: B8	06	B8	07	88	08	88		
	C390: C0			07	CØ	08	CØ	09:11	
	C398: C0					ØC	CØ	ØD: 2	
	C3AØ: C0		CØ		CØ	10		11:3	
	C3A8: C0		CØ		EØ	Ø1 Ø5	EØ	02:60	
	C3B8: E0		EØ			ØE	E8		
	C3C0:F0		00		08	ØE	18	ØE: 4	
	C3C8: 20					07	28	13:C	
	C3DØ: 28	12	30	04	30	05	30	10:E	3
	C3D8:30		38		38	03	38	ØF:F	
	C3E0:38		70				70		
	C3E8:70		70			11	70	12:0	
	C3F0:00		00		00	00	00	00:00	
	C3F6:00				00		200	00:00	_
	Sum: 30	A3	98	76	CØ	79	DB	B1: A	3
	C400: CD	AB	C5	06	04	21	10	A1:1	7
	C408: C5		10			10	FA	11:1/	
	C410:00		01	10	00	ED	BØ	CD: 10	
	C418:32			21	10	A1	C5	11:5	
1	C420:10			10		01	10	10:01	
	C428:11 C430:D4			ØC.	ED A1	3D	C1 FE	FF: BI	
1	C438: 28		32	ØC.	A1	3A	ØB.	A1:F	
1	C440: A7		CØ	DØ	3D	CA	EØ	D5: BI	
I	C448: FE		CA	20		FE	03	CA: B	
I	C450:10	D4	FE	04	CA	30	D2	FE: B	0
I	C458: 05			CB		06	CA	CØ: 25	
l	C460: D7		07	CA	20	CC	FE	08:98	
I	C468: CA		CA 5F	ED	5F	07	CB	17: C	
ı	C478:08		AE	98 77	C9 A7	3E	Ø1 3A	21:54	
I	C470:00	нт	HE	//	H/		ЭН	00:7	_
	Sum: 8B	E3	23	CC	18	BE	DC	DD: EF	-
	C480: A1	3D	32	00	A1	E6	1F	FE: 84	1
	C488: Ø2	DØ	AF	32	ØE	A1	C9	3A: 65	
I	C490:0F	A1	A7	CA	4B	C7	FE	01:32	
	C498: CA	51	C5	CD	BE	C4	3A	ØF: 78	
	C4A0:A1 C4A8:4C	30	32	ØF	A1	FE A1	08	CA: BF	
	C4BØ: Ø1	C5 DD	DD 35	21	DD DD	34	DD 05	35: C2	
	C4B8:34		CD	BE	C4		2A		
	C4C0: A1	11	20		ØE	14	CD	36:F7	
	C4C8: C5	2A	02	A1	ØE	50	CD	36:F3	
	C4DØ: C5	2A	04	A1	ØE	05	CD	36: AF	1
	C4D8: C5		06	A1	ØE	14	CD	36: BE	
	C4E0: C5	2A	00	A1	3A	02	A1	E6:53	
	C4E8: 1F	4F	7D Ø5	E6	EØ	B1 C5	6F	24:F5	
	C4F0:2C C4F8:A1	ØE 3A	06	CD A1	36 E6	1F	2A 4F	00:31	
						11	71	7D: 53	
	Sum: 3F	33	12	91				83:B3	
	C500: E6	EØ	B1	6F	24	2D	ØE	50:95	
	C508: CD C510: A1	36 E6	C5 1F	2A 4F	Ø4 7D	A1	3A EØ		
	C518: 6F	20	25	ØE	05	E6 CD	36	B1:E9	
	C520:2A	04	A1	3A	06	AI	E6	1F: B5	
	C528: 4F	7D	E6	EØ	B1	6F	2D	25:04	
	C530:0E	50	CD	36	C5	C9	06	Ø4:F9	,
	C538:7C	FE	E2	38	ØB	FE	FA	30: C7	
	C540:07 C548:19	79	AE	77 C9	19 AF	10	F1 ØF	C9:88	
	C550: C9	2A	00 FD	A1	AF 22	02	A1	A1:70 22:78	
	C558:06	A1	22	04	AI	3E	02	32:E0	
	C560: 0F	A1	CD	BE	C4	C9	CD	6B: 00	1
	C568: C4	BB	DB	CD	6B	C4	E6	07:40	
	C570:3C	DD	21	FC	A1	11	04	00:EC	
	C578: DD	19	3D	20	FB	3A	ØC	A1:35	
	Sum: A1 C580:A7	9D CØ	BØ DD	ØA 7E	87	B2 3D	D7 C8	11:19 3E:07	
	C588:08	32	ØC DD	A1	2A	00	A1	11:C3	
	C590:80	00	19	DD	75		DD	74:30	
	C598:01	DD	71	03	3E	01	DĎ	77:E5	
	C5A0:02	DD	66	Ø1	DD	6E	00	CD: 5E	
	C5A8:37	C6	C9	DD	21	FC	A1	Ø6:67	
	C5B0:08	11	04	00	DD	19	C5	CD: A5	
	C5B8:BE C5C0:02	C5 3D	C1 CØ	1Ø DD	F4 6E	C9	DD	7E:60	
	C5C8:01	CD	37	C9	CD	E5	C5	3A:70	
	C5D0:0A	AØ	3D	CC	70	C6	DD	7E:50	
	C5D8:02	3D	CØ	DD	66	Ø1	DD	6E: 8E	
	C5E0:00	CD	37	C6	C9	DD	6E	00: DE	
	C5E8: DD	66	01	2D	DD	7E	03	3D: ØC	
	C5F0: 28	1B	3D	28	2A	7E	FE	AA: FB	
	C5F8: 28	37	FE	ØA	28	33	FE	A0:60	
	Sum: 6B	B4	CE	5E	C3	42	2F	6B: EA	



リスト2 BREAK THROUGH マシン語リスト

C600:28 2F 7D E6 1F FE 02 38:11 CB20: AA 28 37 FE AØ 28 C890:00 06 08 7E E6 55 A7 20:8E 2C: 2E C608:28 DD 75 00 C9 DD 66 01:87 CB28:7E FE AA 28 2D FE ØA 28:AB C610: DD 6E 00 11 1F 00 19 DD: 71 CBA0:19 10 F0 06 08 7E E6 55:E0 CB30:29 18 11 7E FE AA 28 22:C2 7E: 40 C618:75 00 DD 74 01 18 D6 DD:92 CB38: 2C 7E FE AA 28 1C 20 CBAB: A7 20 21 2C 7E E6 55 A7:74 C620:66 01 DD 6E 00 11 DF C8B0:20 1A 19 10 F0 CD 6B C4: 4F CB40:FE AA 28 16 2A 00 A1 C8B8:FE F8 38 C8C0:A1 3E 06 CB48:22 00 A1 08 3D 20 C4 CB50:04 A1 3D 32 04 A1 A7 C628:19 DD 75 00 DD 74 01 18:D5 1E 3E 02 32 04 A1 34:26 32 02:C0 C630:C4 3E 00 DD 77 Ø2 C9 28:88 7C:9D AF 32:9D C638:FE E2 D8 FE FA DØ DD 7E: DB C8C8:06 A1 18 ØE 04:45 CB58:01 C9 AF 32 06 3E C640:03 3D 28 17 3E F8 AE 77:DA C648:2C 3E 1F AE 77 11 DF FF:9D C8D0:A1 3E 02 32 02 A1 AF 32:97 CB60:32 02 A1 CD 6B C4 E6 06:BD CB68:C6 Ø8 32 Ø4 A1 C9 3A ØE A1 2A: 29 3A 02: AA C8D8: 06 A1 A7 CB C650:19 3E FB AE 3D 73 3A Ø4 A1 3E 1F:FD C8E0:00 A1 ED 4B 02 A1 CD 8A: D3 CB70: A1 28 C658:AE 77 C9 3E ØF AE 77 2C:8C C660:3E 81 AE 77 2C 3E FØ AE:EC C8E8:C6 C9 2A 00 A1 06 A0 3A:3A C8F0:08 A1 3D 28 03 06 AA 2D:EE CB78:08 20 08 3E 07 32 04 A1:4C C668:77 11 DE FF 19 3E 0F AE:79 C670:77 2C 3E 81 AE 77 2C 3E:F1 C678:F0 AE 77 C9 3E 01 DD AE:A8 C8F8:7E B8 CA 32 C9 11 E0 01:ED Sum: 32 A9 48 DB 6E D6 11 2C:7F CB80:CD F0 CB 3A 04 A1 11 E0:58 Sum: 3C 7C AC 14 76 3F 2D CB: 25 CB88:FF 08 2A 00 A1 19 3A CB90:A1 3D 28 15 7E FE AA 28:69 CB98:37 FE AØ 28 33 2C 7E FE:D8 Sum: F5 14 42 25 C2 21 27 ØD:87 C900:19 7E B8 CA 32 C9 3A 00:4E 7E FE:D8 C908:A1 E6 1F FE 02 38 1E 21:1D C910:08 A1 3E 01 AE 77 A7 28:DC C680:03 DD 77 03 A7 C8 DD 35:DB CBAØ: AA 28 2D FE C688:00 C9 E5 04 21 E0 AF 11:73 C690:20 00 19 10 FD 11 A0 BF:B6 CBA8:11 7E FE AA 28 22 2C CBB0:FE AA 28 1C 2C 7E FE C918:04 21 00 A1 35 3A Ø3 A1:D9 7E: 2B AA: 3E C920:3C FE 20 20 02 3E 26 32:1E 32 ØE:51 C698:06 10 AF 0E AA ED AØ CBB8: 28 16 2A 00 A1 19 22 00:44 ED: F7 C928: 03 A1 C3 33 C8 AF C6A0:A0 12 1C 10 F8 0E 08 06:F2 3A 02 A1 CBC0:A1 08 3D 20 C4 3A 04 CBC8:3D 32 04 A1 A7 28 01 A1: A9 C930: A1 C9 A7 20 A2: BØ C6A8: AA 7D Ø4 91 30 FC AB 34:84 C938:3A Ø6 A1 A7 20 9C 3E Ø2:84 C940:32 Ø2 A1 3E Ø6 32 Ø4 A1:FØ C9: AD C6B0:08 A1 A7 28 0B CBD0:AF 32 02 A1 21 AØ 06:FB BF: 03 C6B8:06 30 AF ED 67 2C 10 FB:70 C948: AF 32 Ø6 A1 18 04:6A CBD8: A1 CD 6B C4 E6 06 C6 08:57 C6C0: E1 11 A0 BF CBE0:32 04 A1 CD F0 CB C9 3E: 66 01 1E 00 3E: AE C950:A1 01 20 00 11 00 02 08:DD CBE8:02 32 02 A1 CD C6C8:10 08 7C FE E2 38 18 FE:C2 FØ CB C958: 2A 00 A1 19 3A 08 A1 3D: Ø4 C6D0:FA 30 14 1A AE 77 1C 2C:C5 C6D8:1A AE 77 1C 2C 1A AE 77:C6 C960:28 15 CBF0:CD 6B C4 FE E0 D8 CD 6B:EA CBF8:C4 4F E6 03 32 07 A1 CD:A3 7E FE AA 28 36 FE: BF C968:AØ 28 32 2C 7E FE AA 28:74 C970:2C FE ØA 28 28 18 11 7E:2B C6E0:1C 09 08 3D 20 E3 C9 20:62 C6E8:2C 09 1C 1C 1C 08 3D 20:EE C6F0:D8 C9 DD 21 0D A0 06 05:57 Sum: 78 C2 35 DØ B3 C8 E7 Ø5: A6 C978: FE AA 28 21 2C 7E FE AA: 43 C6F8:C5 DD 23 DD 23 DD 23 CD:92 CC00:6B C4 E6 01 32 ØA A1 Sum: 7E AE 29 D1 87 64 88 Ø6:9F CC08:FF FF FF FF CC10:FF FF FF FF FF FF FF:F8 FF:F8 Sum: 6B C5 65 25 32 4C FD E9: 1E C980:28 1B 2C 7E FE AA 28 15:D2 CC18:FF FF FF FF C988: 2A 00 A1 09 22 00 A1 08:9F C700:00 BE C1 3A 0E A1 A7 C8:D7 C708:10 EE C9 2A 00 A1 DD 56:C5 C990:3D 20 C4 3A 04 A1 3C 32:6E CC20:3A ØE A1 A7 CA 8F C4 1E:CB C5 2A 00:11 C998:04 A1 C3 33 C8 AF 32 Ø6:4A CC28:E1 ØE ØØ CD 66 C710:01 DD 5E 00 DD 7E 02 3D:D6 33 3A Ø3 A1 CD 8A C6:E3 C9AØ: A1 32 Ø4 A1 C3 C8 3A:70 C718:CØ AF ED 52 DØ 2A ØØ A1:49 C9A8: 04 A1 11 EØ FF 08 2A ØØ: C7 CC38:CD F2 C6 3A 02 A1 A7 C4: CD CC40:7A CD 3A 06 A1 3D CC 0B:3C C720:01 00 02 09 AF ED 52 D8: D2 C9B0: A1 19 3A Ø8 A1 28 3D 15:17 CC48: CD 3A 07 A1 FE C728: 2A 00 A1 7D E6 7B: 17 C9B8: 7E FE AA 28 37 FE Ø1 CA 6D: E5 AØ 28:4B CC50:CC FE 02 CA C2 CC 3A 0A: 68 C9C0:33 2C 7E FE AA 28 C730:E6 1F B9 D8 7B E6 1F D6:EC 2D FE:D8 C738:04 B9 D0 AF CC58: AØ A7 C4 75 C4 3A ØE A1:2D 32 ØE A1 3C:59 C9C8: 0A 28 29 18 11 7E FE AA: AA CC60:A7 CB 2A 00 A1 3A 03 A1:18 CC68:47 CD BA C6 C9 2A 00 A1:F8 C740:32 0F A1 Ø2 DD 77 02:78 C9D0:28 22 2C 7E FE AA 28 1C:E0 C748:C3 70 DD CD 68 C4 FE FF:09 C750:D8 CD 68 C4 E6 1F FE 12:E9 C9D8: 2C 7E FE AA 28 16 00: BA CC70:2C 2C 3A ØB A1:1F 2C ØE AA C9E0: A1 19 22 00 A1 08 30 20:E2 21 1D C9E8: C4 3A Ø4 A1 3D A1: B7 CC78:3D Ø6 ØA 28 Ø2 Ø6 AA 7E:A5 C758: DØ 47 11 00 Ø1:4B 04 32 C760:19 10 FD 22 00 A1 7E A7:0E C768:C0 2C 7E A7 C0 11 DF 01:C2 C9FØ: A7 28 Ø1 C9 3E Ø1 32 04: ØE Sum: FB 7C 3E 2F E3 B1 50 F2:BA C9F8: A1 AF 32 Ø2 A1 C9 Ø2 A1:91 7E A7 CØ 2C C770:19 7E A7 CØ: ØF C778: CD 6B C4 21 1F AØ A6 32: B4 CC80:B8 CA B2 CC B9 28 2B 11:1D Sum: 95 E4 77 4F 24 DA E3 F6:16 CC88:00 01 19 7E BB CA B2 CC:98 CC90:B9 28 1F 11 E0 00 19 7E:88 Sum: 42 C8 F1 59 3F 8B Ø4 ØF: 31 CA00:3A 0E A1 A7 CA 8F C4 ØE: BB CC98:B8 CA B2 CC B9 28 13 3A:2E CCA0:00 A1 E6 1F FE 1D 28 0A:F3 CAØ8:00 1E C8 CD 66 C5 2A 00:08 8A C6:E3 C780:0B A1 FE 02 20 04 AF 32:B1 CA10: A1 3A 03 A1 47 CD CCA8: 3A 00 A1 C788: 0B A1 AF 32 02 A1 3A 0B: 75 30 CA18: CD F2 C6 3E 3F 32 03 A1: D8 CCB0:56 CC 3E 02 32 07 A1 C3:FF CCB8:56 CC 3E 01 32 07 A1 C3:FE C790:A1 A7 20 05 3E 01 32 02:E0 CA20:3A ØA AØ A7 C4 3E Ø1 01 32 04 C798: A1 3E A1 32 Ø6: EF CA28:02 A1 A7 C4 6E CB 3A Ø6:87 C7A0: A1 32 ØE A1 3E 02 32 Ø7:FB 3D CC ØA CB CCC0:56 CC 2A 00 A1 2D 0E CCC8:06 A0 3A 08 A1 3D 28 AA: D2 CA30: A1 07 A1:61 3A C7A8: A1 32 05 A1 3A ØB Å1 A7:06 CA38:3D CA 50 CA 3D CA BD CA: AF 3D 28 Ø3:F1 CCD0:06 AA 2D 7E B8 CA BA CC: 63 C7B0: 28 2A 3D 28 33 FE 02 28:12 CA40: 2A 00 A1 3A 0E A1 A7 CB: 23 CCD8:89 28 DF 11 CCE0:88 CA BA CC C788: 2B FE 03 28 37 FE 04 CA48: 3A 03 A1 47 CD 8A 00 01 19 7E:69 28: B5 C6 C9:0B C7C0:1F FE 05 28 27 FE 06 28:9D C7C8:27 FE 07 28 28 FE 08 28:AD CA50:2A 00 A1 2C 2C 0E B9 28 D3 11:CD 3E:19 19 7E CA BA CCE8: EØ ØØ B8 CC: 7F CA58: 41 32 Ø3 A1 3A Ø8 A1 3D: 37 CCF0:B9 28 C7 3A 00 A1 E6 1F:88 CCF8:FE 02 38 0A 3A 00 A1 3D:5A C7DØ: 2B Ø3 A1 47 2A 00 A1:13 CA60:06 0A 28 02 06 AA 7E B8:20 C7D8:CD 8A C6 C9 3E 42 18 F1:6F C7E0:3E 36 18 ED 3E 2F 18 E9:E7 CA68: 28 2F B9 28 2C 11 00 01:76 CA70:19 7F BB 28 24 B9 28 21:9D 21 18 E5 3E 2A 18 E1:BD CA78:11 EØ ØØ 19 7E B8 28 19:81 Sum: 79 28 E1 AA 43 ØD 31 18:C5 C7E8: 3E C7F0:3E 2C 18 DD 3E 1D 18 D9:AB C7F8:3E 3C 18 D5 3E 40 18 D1:CE CD00:32 00 A1 C3 56 CC AF Sum: E9 D6 14 4B 05 04 C3 1F:09 CDØ8: ØE A1 C9 3A Ø4 A1 Ø1 20:78 CD10:00 11 00 02 08 2A 00 A1:E6 Sum: 23 2A 56 3B 15 6E AC 99: A6 CA80: B9 28 16 3A 00 A1 E6 1F: D7 CD18:19 3A Ø8 A1 3D 28 15 CA88: FF 1D 28 MD 3A MA A1 A7: DC CD20:FE AA 28 39 FE AØ 28 35:04 C800:3A 0E A1 A7 CA 8F CA90:28 16 21 00 A1 34 C3 40:37 CD28:2C 7E 2F FE FE AA 28 ØA: B1 C808:FC ØE ØØ CD 66 C5 2A ØØ:2C C810:A1 ED 4B Ø2 A1 CD 8A C6:99 CA98: CA 3E 02 18 05 C3 40 CA: F4 CD30:28 2B 18 11 7E FE AA 28: CA CAA0: 3E 01 32 07 A1 C3 40 CA: FA A7 CAA8: 3E 01 21 08 A1 AE A7: D5 CD38:24 20 7F FF AA 28 1F 2C: E8 C6 3A ØA AØ C820:75 C4 3A 02 A1 A7 C4 A7:28 C828:C9 3A 06 A1 3D CA 4E C9:C8 CAB0: C2 40 CA 3A 00 A1 CAB8: 00 A1 C3 40 CA 2A CD40:7E FE AA 28 18 2A 00 A1:31 30 32:15 CD48:09 22 00 A1 08 3D 20 MM A1:39 C830:C3 EA C8 2A 00 A1 3A CD50:3A 04 A1 3C 32 Ø4 A1 3E:30 CAC0:06 A0 3E 2C 32 03 A1 3A: 20 CD58:3B 32 Ø3 A1 C9 AF 32 06:C1 C838:A1 3D CA DA C8 3A 02 A1:27 C840:A7 C2 DA C8 11 00 02 19:37 CAC8:08 A1 3D 28 03 06 AA 2D:EE CD60:A1 CAD0: 7E BB 28 CC 11 00 3E 3B 32 Ø3 A1 3E Ø1:2F 01 19:55 C4 CD68:32 02 A1 CD 6B C4 E6 06:BD A1 3D CADB: 7E B8 28 11 EØ 00 19:20 CD70:C6 06 32 Ø4 A1 AF 09:8D C850: AA 28 2B FE AØ 28 27 2C:16 CAE0:7E B8 28 BC 3A 00 A1 E6:DB 32 CD78:A1 C9 3A 02 A1 3D 28 C858: 7E FE AA 28 21 FE ØA 28: 9F CAE8: 1F FE 02 38 18 3A 74:20 ØA A1:54 C860:1D 18 7E CAF0: A7 28 07 21 00 A1 35 C3:90 Sum: 05 D0 C4 3D B8 1F 24 31:02 C868:2C 7E FE AA 28 10 2C 7E:34 C870:FE AA 28 0A 3E 01 32 04:4F CAF8: 40 CA CD 75 C4 3E 40 32: C0 CD80:3A 04 A1 FE 06 20 05 3F: 46 C878:A1 32 Ø6 A1 18 5C 3A 00:28 Sum: 75 D5 ØA 56 59 EØ E9 29:F5 CD88:05 32 Ø4 A1 3A Ø4 A1 11:CC CD90:E0 FF 08 2A 00 A1 19 3A:05 CD98:08 A1 3D 28 15 7E FE AA:49 Sum: 37 82 11 55 F7 5F DE C2:15 CB00:03 A1 C3 40 CA AF 32 0F:60 CB08: A1 C9 3A 04 A1 01 20 00: 6A



C880: A1 E6 1F FE 06 38 2E 2A: 3A

C888:00 A1 2D 2D 2D 2D 11 1F:85

▶えっと6月号p.104の怪人6001面相さんへ、ネジがすりへって回らなくなったそうですが、私の知ってる方法を教えます。まず瞬間接着剤。 使えなくなってもいいネジにあうドライバーを用意してください、そしてそのネジの頭に接着剤をつけてからドライバーで外してください。 ただし、うまくいかないと永遠にネジが取れなくなるので、なるべくやらないでください(きっさだれかもっといい方法を知ってると思う)。 S.1 一本本藪さんや一本木戟子さんは一本木壺さんと関係があるのですか。 P.S.2 | 回きん、40円節約のために直接工学社のポストに手紙を

CB10:11 00 02 08 2A 00 A1 19:FF

CB18:3A 08 A1 3D 28 15 7E FE:D9

CDA0:28 3D FE A0

28 39 20

CDA8:FE AA 28 33 FE ØA 28 2F:62

7E: ØE

		リスト2 BREAK THROUGH マシン語リス
CDB0:18 11 7E FE AA 28 28 20:CB	DØ40:11 7E FE AA 28 28 2C 7E:31	D2D0:A1 32 06 A1 18 00 3A 0A:D6
CDB8:7E FE AA 28 22 2C 7E FE:18	DØ48:FE AA 28 22 2C 7E FE AA:44	D2D8: AØ A7 C4 75 C4 3A ØE A1: 2D
CDC0: AA 28 1C 2A 00 A1 19 22:F4	DØ50:28 1C 2A ØØ A1 19 22 ØØ:4A	D2E0:A7 C8 2A 00 A1 3A 03 A1:18
CDC8:00 A1 08 3D 20 C4 3A 04:08	DØ58:A1 Ø8 3D 20 C4 3A Ø4 A1:A9	D2E8:47 CD 8A C6 C9 2A 00 A1:F8
CDD0:A1 3D 32 04 A1 FE 00 28:DB CDD8:06 3E 3B 32 03 A1 C9 AF:CD	D060:3D 32 04 A1 FE 00 28 06:40 D068:3E 31 32 03 A1 C9 AF 32:EF	D2F0:0E AA 2C 2C 3A 08 A1 3D:30
CDE0:32 02 A1 3E 3B 32 03 A1:24	D070:02 A1 3E 31 32 03 A1 3E:26	D2F8:06 0A 28 02 06 AA 7E B8:20
CDE8:3E 01 32 06 A1 32 04 A1:EF	DØ78:01 32 06 A1 32 04 A1 C9:7A	Sum: C1 85 44 73 80 ED A5 75:84
CDF0:CD 0C CE C9 3A 09 A1 3C:90		
CDF8:32 09 A1 C6 3C 32 03 A1:B4	Sum: ØE DØ 6E BC BØ 34 BD ØE:B7	D300:CA 46 D3 B9 28 40 11 E0:F5
Sum: A3 28 0B 5A 5D 7D 7E 26:AE	D000.70 00 01 70 72 00 01 0/-02	D308:01 19 7E B9 28 38 B8 CA:33
Sum: H3 28 88 3H 3D 7D 7E 28: HE	D080:3A 09 A1 3C 32 09 A1 C6:C2 D088:31 32 03 A1 FE 35 C0 3E:38	D310:46 D3 3A 00 A1 E6 1F FE:F7 D318:1D CA A7 D3 3E 01 21 08:C9
CE00:FE 3E C0 3E 02 32 02 A1:11	DØ90:02 32 02 A1 CD 98 DØ C9:D5	D320:A1 AE 77 A7 20 04 21 00:B2
CE08:CD 0C CE C9 CD 6B C4 E6:52	DØ98:CD 6B C4 FE 50 D8 CD 6B:5A	D328:A1 34 3A Ø6 A1 3D 28 A6:C1
CE10:03 FE 01 28 06 FE 02 28:58	DØAØ:C4 E6 Ø3 FE Ø1 28 Ø6 FE:D8	D330:3A 02 A1 A7 20 A0 3A 03:81
CE18:02 CB 8F 32 07 A1 C9 FF:FE	DØA8:02 28 02 CB 8F 32 07 A1:60	D338:A1 3D FE 35 20 02 3E 3A:AB
CE20:3A ØE A1 A7 CA 8F C4 1E:CB CE28:FC ØE ØØ CD 66 C5 1E FC:1C	DØBØ:C9 FF FF FF FF FF FF:C2 DØB8:FF FF FF FF FF FF FF:F8	D340:32 03 A1 C3 8D D2 3E 02:38 D348:32 07 A1 C3 8D D2 3E 01:38
CE30:0E 01 CD 66 C5 2A 00 A1:D2	DØCØ:3A ØE A1 A7 CA 8F C4 2A:D7	D350:32 07 A1 C3 8D D2 2A 00:26
CE38:3A Ø3 A1 47 CD 8A C6 CD: ØF	DØC8:00 A1 3A 03 A1 47 CD 8A:1D	D358:A1 06 A0 3A 08 A1 3D 28:8F
CE40:F2 C6 3A 02 A1 FE 00 C4:57	DØDØ:C6 CD F2 C6 3A Ø2 A1 3D:65	D360:03 06 AA 2D 7E BB CA 4E:2E
CE48:09 D0 3A 06 A1 3D CC AA:6D	DØD8: CA EA D1 3D CA A1 D1 3A:38	D368:D3 11 EØ Ø1 19 7E BB CA:DE
CE50:CF 3A 07 A1 FE 01 CA E6:60 CE58:CE FE 02 CA 51 CF 2A 00:E2	DØE0:07 A1 3D CA Ø1 D1 3D CA:88 DØE8:5C D1 3A ØA AØ A7 C4 75:F1	D370:4E D3 3A 00 A1 E6 1F FE:FF
CE60: A1 3A 06 A1 3D 28 68 3A: 89	DØFØ:C4 3A ØE A1 A7 C8 2A ØØ:46	D378:02 38 32 21 08 A1 3E 01:75
CE68:02 A1 FE 00 20 61 11 00:33	DØF8:A1 3A Ø3 A1 47 CD 8A C6:E3	Sum: A8 56 FB AØ 1F 16 8C D5:2F
CE70:02 19 3A 08 A1 3D 28 15:78		
CE78:7E FE AA 28 2B FE AØ 28:3F	Sum: 5A 3Ø 93 Ø6 D9 8C C1 Ø5:4E	D380:AE 77 A7 28 04 21 00 A1:BA
C 00 F7 00 C/ F0 17 70 01-F0	D199-C9 20 99 01 95 00 95 05	D388:35 3A 06 A1 3D CA D6 D2:C5
Sum: 09 F3 92 C6 58 13 3A 01:FA	D100:C9 2A 00 A1 0E AA 2C 2C:A4 D108:3A 08 A1 3D 06 0A 28 02:5A	D390:3A 02 A1 A7 C2 D6 D2 3A:28 D398:03 A1 3C FE 3B 20 02 3E:79
CE80:27 2C 7E FE AA 28 21 FE:C0	D110:06 AA 7E B8 CA 4C D1 B9:86	D3A0:36 32 03 A1 C3 8D D2 3A:68
CE88: ØA 28 1D 18 11 7E FE AA: 9E	D118:28 32 11 00 01 19 7E B8:BB	D3A8:07 A1 3D 20 99 AF 32 0E:8D
CE90:28 16 2C 7E FE AA 28 10:C8	D120:CA 4C D1 B9 28 26 11 E0:DF	D3B0:A1 C9 3A 04 A1 01 20 00:6A
CE98: 2C 7E FE AA 28 ØA 3E Ø1: C3	D128:00 19 7E B8 CA 4C D1 B9:EF	D3B8:11 00 02 08 2A 00 A1 19:FF
CEA0:32 04 A1 32 06 A1 18 27:EF CEA8:CD 61 10 CB 7F 20 07 CD:7C	D130:28 1A 3A 00 A1 E6 1F FE:20 D138:1D 28 11 3E 01 21 08 A1:5F	D3C0:3A 08 A1 3D 28 15 7E FE:D9 D3C8:AA 28 34 FE A0 28 30 2C:28
CEB0:6B C4 FE EA 38 19 3E 01:A7	D140: AE 77 A7 20 A5 21 00 A1:53	D3D0:7E FE AA 28 2A FE ØA 28:A8
CEB8:32 02 A1 CD 6B C4 E6 07:BE	D148:34 C3 EA DØ 3E Ø2 32 Ø7:2A	D3D8:26 18 11 7E FE AA 28 1F:BC
CEC0:C6 04 32 04 A1 3E 32 32:43	D150:A1 C3 EA DØ 3E Ø1 32 Ø7:96	D3E0:2C 7E FE AA 28 19 2C 7E:3D
CEC8:03 A1 3E 00 32 09 A1 3A:F8	D158:A1 C3 EA DØ 2A ØØ A1 Ø6:EF	D3E8:FE AA 28 13 2A 00 A1 09:B7
CED0:0A A0 A7 C4 75 C4 3A 0E:96 CED8:A1 A7 C8 2A 00 A1 3A 03:18	D160:A0 3A 08 A1 3D 28 03 06:F1	D3F0:22 00 A1 08 3D 20 C4 3A:26
CEE0:A1 47 CD 8A C6 C9 2A 00:F8	D168:AA 2D 7E B8 CA 54 D1 11:0D D170:E0 00 19 7E B8 CA 54 D1:1E	D3F8:04 A1 3C 32 04 A1 C9 AF:30
CEEB: A1 ØE AA 2C 2C 3A ØB A1:94	D178:11 00 01 19 7E B8 CA 54:7F	Sum: E7 FF 99 13 E8 DD A9 2D:2D
CEF0:3D 06 0A 28 02 06 AA 7E:A5		
CEF8: B8 CA 41 CF B9 28 42 11: C6	Sum: 9F DC CF C5 FB B4 A3 C8:29	D400:32 06 A1 32 04 A1 C9 3E:B7
C	D199-D1 70 99 01 5/ 15 55 90 51	D408:01 32 07 A1 C9 3E 01 32:15
Sum: CC 24 B6 91 FE D5 2D 62:99	D180:D1 3A 00 A1 E6 1F FE 02:B1 D188:38 12 21 08 A1 3E 01 AE:01	D410:3A ØE A1 A7 CA 8F C4 1E:CB D418:EE ØE ØØ CD 66 C5 2A ØØ:1E
CF00:E0 01 19 7E B8 CA 41 CF:0A	D190:77 A7 CA EA DØ 21 ØØ A1:64	D420:A1 3A 03 A1 47 CD 8A C6:E3
CF08: B9 28 36 3A 00 A1 E6 1F:F7	D198:35 C3 EA DØ AF 32 ØE A1:42	D428:CD F2 C6 3A 02 A1 3D CA:69
CF10:FE 1D 28 2D 3E 01 21 08:D8	D1A0:C9 2A 00 A1 01 80 00 11:26	D430:53 D5 3D CA 0A D5 3A 07:4F
CF18:A1 AE 77 A7 20 07 3A 00:CE	D1A8:00 02 19 09 3A 08 A1 3D:44	D438:A1 3D CA 60 D4 3D CA C0:A3
CF20:A1 3C 32 00 A1 3A 06 A1:91 CF28:3D 28 A4 3A 02 A1 A7 20:AD	D180:28 15 7E FE AA 28 2B FE:B4 D1B8:A0 28 27 2C 7E FE AA 28:69	D440:D4 3E 1D 32 03 A1 3A 0A:49 D448:A0 A7 C4 75 C4 3A 0E A1:2D
CF30:9E 3A 03 A1 3D FE 2D 20:04	D1C0:21 FE 0A 28 1D 18 11 7E:15	D450:A7 C8 CD 98 D5 2A 00 A1:74
CF38:02 3E 31 32 03 A1 C3 5E:68	D1C8:FE AA 28 16 2C 7E FE AA:38	D458:3A Ø3 A1 47 CD 8A C6 C9:ØB
CF40:CE 3E 02 32 07 A1 C3 5E:09	D1D0:28 10 2C 7E FE AA 28 0A:BC	D460:2A 00 A1 3E 1F 32 03 A1:FE
CF48: CE 3E Ø1 32 Ø7 A1 C3 5E: Ø8	D1D8:2A 00 A1 09 22 00 A1 C3:5A	D468:0E AA 2C 2C 3A 08 A1 3D:30
CF50:CE 2A 00 A1 06 A0 3A 08:81 CF58:A1 3D 28 03 06 AA 2D 7E:64	D1E0:DF DØ 3E Ø1 32 Ø2 A1 C3:86 D1E8:DF DØ 2A ØØ A1 11 8Ø FF:ØA	D470:06 0A 28 02 06 AA 7E B8:20 D478:CA B0 D4 B9 28 32 11 00:72
CF60:BB CA 49 CF 11 EØ Ø1 19:A5	D1F0:19 3A 08 A1 3D 28 15 7E:F4	D478:CH B0 D4 B9 28 32 11 00:72
CF69:7E BB CA 49 CF 3A 00 A1:F3	D1F8:FE AA 28 28 FE AØ 28 27:E8	Sum: 1A A6 31 F7 14 58 C4 90:A8
CF70:E6 1F FE 02 38 2F 21 08:95		
CF78:A1 3E 01 AE 77 A7 28 07:DB	Sum: 8C 5B 2A C9 EØ 79 B9 C2: AE	D480:01 19 7E B8 CA BØ D4 B9:57
Sum: 7E 92 35 69 A2 69 56 40:4F	D200:2C 7E FE AA 28 21 FE 0A:A3	D488:28 26 11 EØ ØØ 19 7E B8:8E D490:CA BØ D4 B9 28 1A 3A ØØ:83
the street and the control of the streets	D208:28 1D 18 11 7E FE AA 28:BC	D498:A1 E6 1F FE 1D 28 11 3E:38
CF80:3A 00 A1 3D 32 00 A1 3A:25	D210:16 2C 7E FE AA 28 10 2C:CC	D4A0:01 21 08 A1 AE 77 A7 20:B7
CF88:06 A1 3D CA CF CE 3A 02:87	D218:7E FE AA 28 ØA 2A ØØ A1:23	D4A8:9D 21 00 A1 34 C3 46 D4:70
CF90:A1 A7 C2 CF CE 3A 03 A1:85 CF98:3C FE 32 20 02 3E 2E 32:2C	D220:19 22 00 A1 C3 DF D0 3E:8C D228:02 32 02 A1 C3 DF D0 32:7B	D4B0:3E 02 32 07 A1 C3 46 D4:F7 D4B8:3E 01 32 07 A1 C3 46 D4:F6
CFA0:03 A1 C3 5E CE AF 32 0E:82	D230:3A ØE A1 A7 CA BF C4 CD:7A	D468: 3E 01 32 07 A1 C3 46 D4: F6 D4C0: 2A 00 A1 3E 1E 32 03 A1: FD
CFA8:A1 C9 3A 04 A1 01 20 00:6A	D238:6B C4 FE E6 38 2A 3A ØC:BB	D4C8:06 AØ 3A Ø8 A1 3D 28 Ø3:F1
CFB0:11 00 02 08 2A 00 A1 19:FF	D240:A1 A7 20 24 1E 00 0E 00:B8	D4D0:06 AA 2D 7E BB CA BB D4:69
CFB8:3A Ø8 A1 3D 28 15 7E FE:D9	D248:CD 66 C5 1E 00 0E 01 AF:D4	D4D8:11 00 01 19 7E B8 CA B8:E3
CFC0:AA 28 39 FE AØ 28 35 2C:32 CFC8:7E FE AA 28 2F FE ØA 28:AD	D250:32 0C A1 CD 66 C5 1E 00:F5	D4E0:D4 11 E0 00 19 7E B8 CA:DE
CFC8:7E FE AA 28 2F FE ØA 28:AD CFDØ:2B 18 11 7E FE AA 28 24:C6	D258:0E 02 AF 32 0C A1 CD 66:D1 D260:C5 3A 06 A1 A7 CC 07 D4:F4	D4E8:B8 D4 3A 00 A1 E6 1F FE:6A D4F0:02 38 12 21 08 A1 3E 01:55
CFD8: 2C 7E FE AA 28 1E 2C 7E: 42	D268:2A 00 A1 3A 03 A1 47 CD:BD	D4F8: AE 77 A7 CA 46 D4 21 00:D1
CFE0:FE AA 28 18 2A 00 A1 09:BC	D270:8A C6 CD F2 C6 3A 06 A1:B6	
CFE8: 22 00 A1 08 3D 20 C4 3A: 26	D278:3D CC B2 D3 3A 06 A1 3D:AC	Sum: 31 F8 CA 67 30 95 F9 44:50
CFF0:04 A1 3C 32 04 A1 3E 30:26	C	
CFF8:32 Ø3 A1 C9 AF 32 Ø6 A1:27	Sum: ØC D2 3A 91 1C Ø9 45 DC:EF	D500:A1 35 C3 46 D4 AF 32 0E:A2
Sum: E1 C2 ØA Ø6 A1 EC B9 3E:37	D280:28 0B 3A 07 A1 3D CA ED:09	D508:A1 C9 2A 00 A1 01 80 00:B6 D510:11 00 02 19 09 3A 08 A1:18
12:49 93 46 17	D288: D2 3D CA 56 D3 2A 00 A1: CD	D518:3D 28 15 7E FE AA 28 2B:F3
D000:32 04 A1 3E 31 32 03 A1:1C	D290:3A 06 A1 3D 28 40 3A 02:C2	D520:FE A0 28 27 2C 7E FE AA:3F
D008:C9 3A 02 A1 3D 28 71 3A:B6	D298:A1 A7 20 3A 11 00 02 19:CE	D528:28 21 FE ØA 28 1D 18 11:BF
DØ10:04 A1 FE Ø6 20 Ø5 3E Ø5:11	D2A0:3A 08 A1 3D 28 15 7E FE:D9	D530:7E FE AA 28 16 2C 7E FE:0C
D018:32 04 A1 3A 04 A1 11 E0:A7 D020:FF 08 2A 00 A1 19 3A 08:2D	D2A8:AA 28 2B FE AØ 28 27 2C:16 D2BØ:7E FE AA 28 21 FE ØA 28:9F	D538:AA 28 10 2C 7E FE AA 28:5C D540:0A 2A 00 A1 09 22 00 A1:A1
DØ28:A1 3D 28 15 7E FE AA 28:69	D288:1D 18 11 7E FE AA 28 16:AA	D548:C3 36 D4 3E 01 32 02 A1:E1
DØ30:3D FE AØ 28 39 2C 7E FE:E4	D2C0:2C 7E FE AA 28 10 2C 7E:34	D550:C3 36 D4 2A 00 A1 11 80:29
DØ38:AA 28 33 FE ØA 28 2F 18:7C	D2C8:FE AA 28 ØA 3E Ø1 32 Ø4:4F	D558:FF 19 3A Ø8 A1 3D 28 15:75



リスト2 BREAK THROUGH マシン語リスト

D7E8:C5 ØE Ø1 1E ØØ CD 66 C5:EA DA78: AA 2C 2C 3A Ø8 A1 3D Ø6: 28 D560:7E FE AA 28 28 FE AØ 28:3F 7E FE AA 28 21 FE:C0 D7F0:0F 02 1F 00 CD 66 C5 18:3E D7F8:07 ØE ØØ 1E E6 CD 66 C5:11 Sum: 46 DB 75 CA A9 95 FA AF: 47 D570:0A 28 1D 18 11 7E FE AA:9E D578: 28 16 2C 7E FE AA 28 10: C8 Sum: AE 3D B3 63 88 62 67 FD: 4F DA80:CD 61 10 CB 57 20 0B CB:56 DA88:5F 20 2B CD 60 A9 CD 4D: 9A Sum: 44 24 37 2F F3 D9 42 72:4F DA90:27 C9 3A F9 A0 3C FE 03:00 D800:2A 00 A1 3A 03 A1 47 CD:BD D808:8A C6 AF 32 0A A1 CD F2:9B D810:C6 3A 0A A0 A7 C4 75 C4:4E DA98: 28 15 21 04 A0 3A 02 A0: DE D580:2C 7E FE AA 28 0A 2A 00:AE 02 20 03 18 ØD 7E:FA D588:A1 19 22 00 A1 C3 36 D4: 4A D818:3A Ø9 A1 A7 28 3B 3D 28:53 DAA8:FE 02 38 08 35 18 05 DAB0:00 32 F9 A0 18 D5 3A 3E: DØ D590:3F 02 32 02 A1 C3 36 D4 F2 D820:42 3D 28 4D 3D CA 7F DB: 52 Ø2:F4 3D FE 28 04:46 D598:3A Ø5 A1 FF D828:3D CA 87 D8 3D 63 DABB: AØ FE 02 20 15 A0: A8 28 3D: 6B C4 E6:83 D5AØ:32 05 A1 C9 CD D830:CA 9A DB 3D CA DB 3D:FD DAC0:3C FE 03 28 06 21 04 A0:30 32 Ø5 A1 38 Ø8 FE D5A8: 18 30 CD 6B C4: 28 3E 00 32 F9 DAC8:34 18 Ø5 A0:5A D838: CA AD D8 18 03 32 03 A1:40 70 38 Ø8:CC D5BØ: FE EØ D840:3A ØE A1 A7 C8 DAD0:18 B9 AF 32 02 A0 3E 01:93 2A 00 A1:23 00 18 06 3E D588:3E 01 18 Ø2: B5 D848:3A Ø3 A1 47 CD 8A C6 3A:70 DAD8:32 06 A0 32 04 A0 18 F0:86 D500:3F 02 32 07 A1 CD 6B C4: 16 70 D850:0A A1 3D CA CB D9 C3 BF: D8 DAE0:00 A1 E6 1F FE 02 38 15:F3 38 Ø8 FE Ø8: CC 38 D5C8: FE EØ DAE8: 21 08 A1 3E 01 AE 77 D858: D9 CD ØB D9 CD ØB A7: D5 D9 3E: 79 D5DØ:3E 00 18 06 3E 01 18 EA: 9D D860:2D 18 DA CD 0B D9 DAFØ: CA 52 DA 3A 00 A1 3D 32:40 CD ØB: A8 D5D8:3E 02 32 Ø2 A1 C9 3E Ø2:1E D868: D9 CD 84 D9 3E 20 C3 3D: 6D DAF8: 00 A1 C3 52 DA AF 32 0F: 7F C4 1E: CB D5E0:3A 0E A1 A7 CA 8F D870:D8 CD ØB D9 CD 84 D9 CD:80 D5E8: DC CD 68 C4 E6 Ø3 4F CD: DD D878:84 D9 3E 40 C3 3D D8 CD:80 Sum: BC 04 64 13 72 11 8E 46:8E D5F0:66 C5 2A 00 A1 3A 03 A1:D4 D5F8:47 CD 8A C6 CD F2 C6 3E:27 3A Ø3 A1:D4 Sum: 80 61 88 7D 29 68 26 58:F8 DB00:A1 C9 2A 00 A1 01 00 01:37 DB08:11 E0 01 19 09 3A 08 A1:F7 Sum: 46 30 8A 0D AE DD 12 E2:80 D880:84 D9 3F 3F C3 3D D8 CD:7F DB10:3D 28 15 7F FF AA 28 38:00 D888:84 D9 CD B8 D8 3E 41 C3:FC DB18:FE AØ 28 34 2C 7E FE AA: 4C D600:02 32 04 A1 3A 06 A1 3D:F7 DB20:28 2E FE 0A 28 2A 18 11:D9 D890:3D D8 CD B8 D8 3E 41 C3:B4 D608:CC 4B D7 3A 06 A1 3D 28:34 D610:0D 3A 07 A1 FE 01 CA 86:3E 23 2C 7E D898:3D D8 CD B8 D8 CD 40 D9:58 DB28:7E FE AA 28 FE: 19 DB30:AA 28 1D 2C 7E FE AA CD DBA0:3E 41 C3 3D D8 40 D9:3D 28:69 D618: D6 FE 02 CA F2 D6 2A 00:92 D8A8:3E 40 C3 3D D8 CD ØB D9:07 DB38:17 3A Ø4 A1 A7 20 Ø7 3A: FE 3A Ø6 3D 28 45 3A: 66 A1 D8B0:CD 40 D9 3E 2C C3 3D D8:28 DB40:0D A1 3D CA 4A DA 2A 00:03 D628:02 A1 FE 00 20 3E 11 00:10 D8B8: 2A 00 A1 2C 2C DB48: A1 09 22 00 A1 C3 4A AA 3A: 15 D630:02 19 3A 08 A1 28 ØE DA: 54 3D 15:78 3D 06 0A 28 02 06:26 DB50:3E 01 32 02 A1 C3 4A D8C0:08 A1 FE AA 28 2F FE AØ 28:43 DB58:2A 00 A1 11 DB60:08 A1 3D 28 DBCB: AA 7E BB 28 33 B9 28 30:40 00 FF 19 3A: 2E D640: 2B 2C 7E FE AA 28 25 FE: C8 D8D0:11 00 01 19 7E 28 28 15 7E FE 88 28:B1 AA: 49 D648: ØA 28 21 7E 18 11 AA: AZ D8D8:B9 28 25 11 E0 00 19 7E:8E D8E0:B8 28 1D B9 28 1A 3A 00:32 DB68:28 37 FE AØ 28 33 2C DB70:FE AA 28 2D FE ØA 28 7E:02 29:56 D650:28 1A 2C 7E FE AA 28 14:DØ 7E FE AA 28 ØE 3E Ø1:C7 D658: 2C D8E8: A1 E6 1F FE 1D 28 11 3E:38 DB78:18 11 7E FE AA 28 22 D660:32 04 A1 32 Ø6 A1 AF 32:91 D8F0:01 21 08 A1 AE 77 A7 C0:57 D8F8:3A 00 A1 3C 32 00 A1 C9:B3 D668:07 A1 18 00 3A 0A A0 A7:4B D670:C4 75 C4 3A 0E A1 A7 C8:55 Sum: BØ 3D 44 9A B5 19 CØ 60: B9 C8:55 D678: 2A 00 A1 3A 03 A1 47 CD: BD DB80:7E FE AA 28 1C 2C 7E Sum: 05 99 A5 37 13 43 CA 93:2D DB88: AA 28 16 3A 04 A1 A7 20:8E DB90: 06 3A 07 A1 3D 28 0A 2A:81 Sum: 84 AD 83 FB 8F 6A 86 8D: 18 D900:3E 01 32 0A A1 C9 19 22 DB98:00 A1 00 A1 C3 4A: 8A D908:0E A1 C9 2A 00 A1 06 A0:E9 D910:3A 08 A1 3D 28 03 06 AA:FB D680:8A C6 CD A0 D7 C9 2A 00:87 DBA0:DA 3E 02 32 02 A1 C3 4A:FC 3A Ø8 A1:94 DA88: A1 ØF AA 2C 2C DBA8: DA 3A 16 A1 3C FE Ø1 C8: CE D918:2D 7E B8 28 1D 11 00 01:BA D690:3D 06 0A 28 02 06 AA 7E: A5 DBB0:32 16 A1 3E 01 32 ØE A1:09 D920:19 7E B8 28 15 11 E0 00:7D D928:19 7E B8 28 0D 3A 00 A1:5F D698: B8 CA E2 D6 B9 28 43 11:6F DBB8:3E 44 32 03 A1 C3 59 DA: 4E D6A0:E0 01 19 28 3B B8:4C B9 7E 32 DBC0:3A 14 A1 3C 14 A1 FE: 10 D930:E6 1F FE 02 38 D0 CD 75: 4F D6AB: CA E2 D6 3A 00 A1 1F:62 E6 DBC8:FF Ø5 A1 CØ 3E Ø5 32 C9: A3 D938:C4 C9 3E 01 32 0A A1 C9:72 DABO: FE 1D CA E2 D6 3E 01 21:FD D940:2A 00 A1 01 80 02 DBD0:DD 21 0D A0 06 05 AF DBD8:07 A1 32 09 A1 32 0D 32:97 3A: 91 A7 77 09 D688:08 A1 AE 20 07 3A: D6 A1 23 D948:08 A1 3D 28 15 7E AA: 49 A1:64 D6C0:00 A1 30 32 00 A1 3A 06:F0 DBE0:C5 DD 23 DD DD 23 CD: 92 D950:28 2C FE A0 28 28 D958:FE AA 28 22 FE 0A 2C 7E:EC 28 1E:40 DAC8: A1 3D 28 AØ 3A 02 A1 A7: 2A DBE8:F3 DB C1 3A ØE A1 A7 C8:E7 DBF0:10 EE C9 2A Ø0 A1 DD 56:C5 9A 3A D6DØ: 20 03 A1 3D 1F:F2 7E FE D960:18 11 D6D8:20 02 3E 25 32 Ø3 A1 C3:1E DBF8:01 DD 5E 00 DD 7E 02 3D:D6 D968:7E FE AA 28 11 2C D970:AA 28 0B 2A 00 A1 7E FE:07 01 80:29 D6E0: 1E D6 3E 02 32 07 A1 C3: D1 D6E8:1E D6 3E 01 32 07 A1 C3:D0 Sum: 38 EC F4 64 56 17 C4 E1:8E D978:00 09 22 00 A1 C9 3E 01:D4 D6F0:1E D6 2A 00 A1 06 A0 3A:9F D6F8:08 A1 3D 28 03 06 AA 2D:EE DC00:20 2D AF ED 52 30 28 2A:BD Sum: 27 C3 59 27 89 13 38 87:C5 DC08:00 A1 01 00 02 09 AF ED: 49 Sum: 13 E2 89 00 09 55 4E DE: 08 38 10 2A 00 A1 E6: D4 D980:32 0A A1 C9 11 80 FF 2A:60 D988:00 A1 19 3A 08 A1 3D 28:02 DC18:1F 4F 7B E6 1F D6 Ø8 B9:85 D700:7E BB CA EA D6 11 E0 01:B2 B9:57 7B E6 1F DC20:38 ØD D6 03 D990:15 7E AA 28 E8 D708:19 7E B8 CA EA D6 3A 00:13 DC28:30 D998:28 E4 2C D9A0:FE 0A 28 7E FE AA DA 18 11 28 DE: 64 7E FE: AF 1F FE 02 38 2F 21:2E D710:A1 E6 DC30:00 A1 DD 56 01 DD 5E DC38:DD 7E 02 3D 20 31 01 00:10 3E 77 28: DC Ø1 AE D718:08 A1 00:EC D9A8: AA 28 D3 20 7E 28:1F 3A 00 A1 3D 32 00 A1:F2 D720:07 AF ED 52 DC40:02 09 D9B0:CD 2C 7E FE AA 28 D9B8:00 A1 19 22 00 A1 C7 2A: 38 D728:3A 06 A1 D730:02 A1 A7 CA 6C D6 3A:64 3D DC48:00 A1 01 00 03 09 AF DC50:52 38 1C 2A 00 A1 7D C9 ED: 4A 3A:80 C2 6C D6 3A Ø3:88 FF:B2 E6: D4 20:81 D9C0:02 A1 3D 32 Ø2 A1 D738:A1 3C FE 26 20 02 3E D740:32 03 A1 C3 1E D6 AF 20 02 3E 1F DC58:1F 4F 7B E6 C6 06 32 02:0F D9C8:28 Ø1 C9 3A AD AL 32:6E D9D0:A1 3A 09 3C FE DC60:38 0D 7B E6 1F D6 06 B9:5A A1 20: E8 D748: ØE A1 C9 3A 01 20:78 Ø4 A1 DC68:30 05 3E Ø1 32 ØD A1 2A: 7E AF 32 09 A1 C9 CD D9D8:01 6B: 8D D750:00 11 00 02 08 2A 00 A1:E6 D758:19 3A 08 A1 3D 28 15 7E:F4 DC70:00 A1 DD 56 01 DD 5E 00:10 D9E0:C4 E6 16 C6 01 32 0D A1:67 D9E8:CD 6B C4 FE 80 3E 38:F8 DC78: DD 7E 02 3D C0 01 00 FF: 5A 08 D760:FE AA 28 34 30: FA D9F0:01 AF 32 09 A1 C9 C2 AE:C5 D9F8:AA CB 6F C2 12 AB 2A 00:8D D768:2C 7E FE AA 28 2A FE 0A:AC D770:28 26 18 11 7E FE AA 28:C5 D778:1F 2C 7E FE AA 28 19 2C:DE Sum: 8E E8 BE EE 6B FE BE 31:7A DC80:09 AF FD 52 D0 2A 00 A1:92 Sum: EC 62 32 F6 9F 78 21 6D:1B DC88: AF ED 52 D8 2A 00 A1 7D: ØE DC90:E6 1F 4F 7B E6 1F C6 ØA: A4 Sum: EE 43 53 06 BB C5 EC 47:3A DA00:3A 0E A1 A7 CA 8F C4 3A:E7 DC98: B9 D8 7B E6 1F D6 Ø6 B9: A6 DA08:0C A1 A7 20 1D 0E 00 1E:BD DA10:00 CD 66 C5 AF 32 0C A1:86 DA18:0E 01 1E 00 CD 66 C5 AF:D4 DCA0: D0 3E 01 32 07 A1 C9 D780:7E FE AA 28 13 2A 00 A1:2C 3A: EC DCA8: 0A A1 3D 32 0A A1 FE FF:C2 D788:09 22 00 A1 08 3D 20 C4:F5 D790:3A 04 A1 3C C9: BB DCBØ:CØ 2A 00 A1 ED 4B 00 A0:63 32 Ø4 A1 ØE Ø2 1E DA20:32 0C A1 00 CD:DA DCB8: AF ED 42 38 07 3E Ø1 32:8E D798: AF 32 Ø6 A1 32 04 A1 C9:28 DA28:66 C5 2A 00 A1 3A 03 A1:D4 DCC0:02 A1 18 05 3E 02 32 02:34 D7A0:CD 6B C4 FE F8 D8 CD 6B:02 DA30:47 CD 8A C6 3E 43 Ø3:1A 32 DCC8: A1 CD 6B C4 E6 Ø4 D7A8: C4 E6 30 C6 04:51 01 07 A1 CD: 8E DA38: A1 CD F2 C6 CD D7 DC 3A: EØ DCD0:32 ØA A1 CD CØ DB C9 3A: 48 D780:68 C4 FE D0 D8 AF D788:A1 C9 FF FF FF 32 07:BD DA40:02 A1 3D CA 58 DB 3D CA:E4 28 04 FF: 64 DCD8:04 A1 3D FE FF 32:3D DA48:02 DB 3A 05 A1 FE 05 CA: BA DCE0:04 A1 C9 CD DØ DB Ø6 3A: E7 05:F1 D7CØ:3A A1 A7 8F A9:9B DCE8:3A 09 A1 3D CA F2 DC C3:7C D7C8:0D A1 A7 CC DE D9 3A 09:1B D7D0:A1 FE 06 38 24 3A 0C A1:E8 DA50: BE DA 34 ØE A1 A7 CA DA58: DB 2A 00 A1 3A 04 A1 A7:20 DCF0: A7 DC 06 06 3A 0D A1 3D: B4



D7D8: A7 20

25 CD 6B C4

D7E0:38 1E 0E 00 1E 00 CD 66:85

DC: C2

▶そういえばLaOX調布店があったっけ、すっかり忘れとった、訂正ありがとうございます。6月号p.118のFantastic Machine7さん。あなたも三多摩地区住民ですか、はっぱっぱあっぱ! P.S. ハード・ウェアに弱い私が友人につられて秋葉原 ペパーツ屋めぐりをしたというわけだ、ウーンと思いっきりうなっちゃいましたね。あることあること生まれてはじめて見るモノが!世の中の機械がコレらのモノの集大成であると思うとゾクゾクしてしまいました。そこのアータ!あなたも一度パーツ屋めぐりをしませう。余談であるが、その日私はLaOX楽器店で

DCF8: 20 11 3A 07 A1 3D 20 15:85

Sum: 7E 39 94 73 5C ØA 9D 78:39

00 3A: 67

00 00 00

DA68:03 A1 47 CD 8A C6 C9 2A:FB DA70:00 A1 3E 1F 32 03 A1 0E:E2

DA60:28 05 00

マシン語リスト

DD00:CD 6B C4 06 08 FE 70 38:B0 DD08:02 18 0A 78 32 04 A1 3F: B1 DD10:02 32 Ø2 A1 C9 32 78 04:4E 32 3D DD18: A1 3E Ø1 02 A1 C9 11:8F DD20:3A 07 A1 20 AR: BC 15 CD DD28:C4 06 08 FE 70 38 02 18:92 DD30:0A 78 32 04 DD38:02 A1 C9 78 A1 3E 02 32: CB 32 Ø4 A1 3E: F9 DD40:01 02 A1 C9 C9 00 A1:09 DD48:11 00 F5 AF FD 52 30 EB: ØF DD50:78 32 04 A1 3E 01 32 02:C2 DD58:A1 C9 78 32 DD60:32 02 A1 C9 04 A1 3E Ø1:F8 00 00 00 00: 9F DD68:00 00 00 00 00 00 00 00:00 DD70:3A 0B A1 A7 2B 1F 3D 28:39 DD78:20 FE 02 2B 20 FE 03 28:91

Sum: 33 51 2C C3 A8 84 5E 5D:5A DD80:20 FE 04 28 20 FE 05 28:95 DD88:20 FE 06 DD90:20 FE 08 28 20 FE 28 20 0E 07 28:99 01 18:95 05 DD98:1E ØE 18 1A 18:8B DDA0: 16 ØE 08 18 12 ØF ØA 18:86 DDA8: ØE ØE 18 ØA ØF ØE 14 18:87 DDB0:06 0E 28 18 02 ØE 50 06: BA 10 A1:B7 DDB8:00 2A 10 A1 09 22 04 DDC0:3E 32 1F A1 3A 1D A1:20 DDC8: A7 CØ 21 06 10 BA 08 7E: DE DDD0:2C 5E 2C E5 C5 CD BE 18:06 DDD8:C1 E1 10 F3 C9 00 00 00:6F DDD8:C1 A9 DDEØ: CD 9E CD 60 B9 ØF: 43 3A

DDE8: AØ 3D CØ 3A ØE DDFØ: 18 EE ØØ ØØ ØØ A1 00 3D C0:83 00 00:06 DDF8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 Sum: FF 28 5B 87 F8 CB EA 60:16

DE00:05 28 03 18 02 08 01 08:5B DE08:08 04 02 04 01 08 08 08:2B DE10:07 18 00 ØC 08 08 03:43 10 00 0C 18:54 01 08 07 10:40 DE18:10 01 08 07 DE20:05 08 03 10 DE28: FF **05** 28 **0**3 ØC 01 10 03:4F DE30:04 04 08 05 08 03 08 01:29 DE38:08 08 08 02 08 01 08 08:33 DE40:08 07 18 00 ØC 08 05 08:48 DE48:03 10 01 08 07 10 FF 05:37 DE50:28 03 20 01 08 07 14 01:70 DE58:08 03 0C 01 08 07 ØC Ø1:34 DE60:08 03 14 01 08 07 20 FF: 4E 00 0C 05 DE68:00 1C 03 0C 01:3D

05 DE78:1C Ø8 ØC Ø7 Ø8 Ø6 ØC ØØ:51 Sum: 9B 89 C9 65 8F 5B A4 57:37

08 03 04

01:30

DE70:08 03 10

DE80:14 08 06 08 05 08 03 10:4A DE88:01 08 08 08 FF 05 28 03:48 DE90:0C 01 10 04 0C 05 04 03:39 DE98:08 01 08 08 10 02 10 07:42 DEA0:08 06 0C 01 ØC Ø7 ØC FD: 37 DEA8: 05 08 03 Ø8 Ø5 2Ø Ø3 ØC:4C 07 20 03 00 08 20:60 DEBØ: 01 Ø1 DEBB: FF 05 28 03 ØC 01 10 03:4F DEC0:10 05 10 03 04 01 28 Ø7:5C 10 Ø7:48 07 DEC8: 04 05 10 10 01 03 DEDØ: ØC FF 05 28 ØC 10:58 01 DED8:03 04 04 08 05 Ø8 Ø3 Ø8:2B 08 DEE0:01 08 08 02 08 01 Ø8:20 DEE8:08 08 07 18 00 0C 08 05:48 DEF0:08 03 10 01 08 07 10 FF: 3A DEF8:00 00 08 05 18 04 08 03:34

Sum: 6A 65 BØ 94 7C 79 C2 7F: 4B

DF00:10 02 08 01 18 08 08 07:4A DFØ8:10 06 08 00 ØC Ø8 Ø5 18:4F DF10:03 10 01 18 07 10 FF 05:47 DF18:20 04 08 03 10 02 08 01:4A DF20:20 07 04 05 20 07 10 01:68 DF28:20 07 0C 00 00 FF Ø8 Ø5:3F DF30:18 04 08 03 18 Ø1 18 Ø7:5F DF38:0C 05 08 03 08 05 08 07:38 DF40:10 01 18 03 14 Ø8 08 07:57 DF48:10 06 08 FF Ø5 28 03 0C:59 DF50:01 10 03 10 05 10 03 04:40 28 07 04 DF58:01 05 10 07 10:60 DF40:01 10 07 MC FE 00 00 00:22 DF68:02 08 08 07 02 09 06:34 ØA

06 DF70:0A 0A 12 09:61 12 08 12 DF78:12 ØA 14 Ø7 16 Ø8 1A Ø6:75 Sum: E8 9D 92 5E CC 97 97 75:E4

DF80: 1A 07 1A 08 1A 09 1A 0A: 8A DF88:22 07 22 08 22 09 28 06:AC

DE90:28 0A 78 0F CØ 83 00 DF98:24 83 00 01 78 0F 7B ØF: BC DFAØ: 7B ØF FF E3 AØ DF 54 00 : 3F DFA8:FF E3 00 FD 00 10 30 DFBØ: 04 F2 04 DF 04 02 A7 F2:78 DFB8:30 DF 43 20 72 04 20:0B 03 DFC0:60 F2 F6 FØ AA 93:BE DFC8:00 EA 06 00 00 1D 00 06:13 DFD0:00 07 00 08 00 09 ØA: 22 00 DFD8:10 06 10 07 10 08 10 09:5E ØA 14 DFE0:10 08 16 09 18 06:73 DFE8:18 07 18 08 DFF0:20 07 20 08 20 06:87 18 ØA 20 09 20 0A: A2 DFF8:28 07 28 08 28 09 00 00:90 Sum: 16 66 1E 1A 97 99 84 D3:3B

E000:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 E008:00 00 00 00 00 00 00 00:00 E010:00 00 00 00 00 00 00 00:00 E018:00 00 00 00 03 FE 00 00:01 F020:00 10 00 00 00 00 00 E028:00 78 ØF FB 00 70 00 00:EF FF FF E0 00:3E E030:00 60 00 00 EØ 00:3E E038:1F FC 7F FF F8 E040:01 F0 00 03 FF 78 FØ 00:F9 CØ Ø8 Ø3:BE E048:FF FE ØF FF E1 F9 FØ 00: D5 E050:03 FF FF FF FF FF EØ: DD EØ58:7F FF EØ ØØ Ø7 FC FØ ØØ:51 E060:07 FF FF FF FF FF FF FØ: F1 FF FC EØ68: Ø4 3F FF FF 70 00: AC E070:0F F8 00 00 00 00 00 08:0F E078:04 07 FF FB FØ OO: FO

Sum: BF ØD 79 F5 DD 8C 16 DB:94 E080: 0F E0 FF FF FF FF 04:EE E088:03 FF FE 00 00 00 00 00:00 E090:1F C3 FF 82:5F E098:00 00 78 00 00 00 00 00:78 FC E0A0:1F 87 FF FF FF FF C1:5F EØA8:EØ ØØ ØØ 00 80 00 00:5F EØBØ: 1F 8F FC FF FF FF FF FF: A5 EØB8: FF. CØ 01 FF FF F8 00 00:B6 E0C0:1F 0E 00 FF FF FF FF: 28 FF FF EØ ØØ EØC8:FF FF FF 00: DB E0D0:1F 1F FF FF FF FF 00:39 E008:00 0F FF FF FF FØ 00 00:FC 1F FC FF FF FF EØEØ: 1F FC 1F:52 C7 FF FF FF FØ 00 00:B3 EØFØ: 1F 1F FC FF FF FF FB 60:8F E0F8:00 63 FE 00 00 10 00 00:71 Sum: C8 1B 5F F4 F3 40 EE C4:1B

E108:FE 30 00 FF E110:0F 1F FF FF DØ DF ØØ:DB FF E3 8F:9C FF FF E118:F9 1F FF CØ 41 CI 00:D9 E120:01 FF FF FF FF FF E7 07:EA E128:F9 00 07 00 00 43 DF 00:22 E130:00 01 48 40 40 07 C6 22:B8 E138:01 1F C4 3F FF E7 DF 00:E8 E140:00 01 48 40 40 Ø3 CC 71:09 E148:FF 00 00 7F FF FF DF 00:5B E150:00 01 48 40 40 03 CC 78:10 E158:00 1F CØ EØ ØØ 77 C1 00:F7 E160:00 01 40 03 CC 48 40 74: ØC E7 FE 77 DF 40 40 03 CC E168:00 00 01 00:30 E170:00 01 48 72: MA E178: 1F EØ E1 E7 FE 00:1B

Sum: 3E AE D2 68 36 AF 6D 4E: C6

E180:00 01 48 40 40 03 CC 72:0A E188: 1F EC A1 FF FF F7 FF 00: A0 48 E190:00 01 40 40 03 CC 72: ØA E198:15 EC A1 CØ ØØ 1F FF 00:80 48 E1A0:00 01 40 40 Ø3 CC 72:0A E1A8: 15 EØ A1 CF FF 87 FF 00:EA E180:00 01 48 40 40 03 CC 72:0A 00:24 E188: 1F FF A1 00 00 04 61 E1C0:00 01 48 40 40 03 CC 42: DA E1C8:10 00 21 08 00 84 3F 00:FC E1D0:00 01 48 40 40 CC 03 3C: D4 E1 21 E1D8: 1F FF 08 00 00: AC C4 21 E1E0:00 01 48 40 40 03 00:90 E1E8:00 00 8F FF 98 00 00:47 E1F0:00 01 48 40 40 03 C2 00:8E E1F8:3F FF EØ 40 00 24 3F 00:C1

Sum: D6 BD A6 6D FD 7D 6C 46: D2

E200:00 01 48 40 40 03 E1 FF:AC E208:80 00 1F FF FF C2 21 00:80 E210:00 01 48 40 40 03 F0 00:BC E218:00 00 00 00 00 11 21 00:32

E220:00 01 48 40 40 07 00:CC 00: BD E228:0F FF C0 00 00 30 BF E230: FF 9F FF FF FF FF FF FF: 98 E238: FF FF EØ 00:30 61 F240: 3F CF FF FF FF FF 00 00:0A E248:07 FF FF FF DO DO SE 00:42 E250:07 C0 03 FF FC 00 00:C4 E258:00 3F FF FO DO 00 00 00:2E E260:01 FF EØ 00 00 ØF 00 FE: ED E268:00 00 00 00 03 F8 00 00:FB 7F E270:00 FF FF FF FF FF FF: 79 E278:FF 80 00 00 FF FE 00 00:70

リスト2 BREAK THROUGH

Sum: DA 6B 94 AB BC DF 7B FB: 92

E280:00 3C 00 07 FF FF FF E288:FF FF FØ Ø7 ØØ Ø2 ØØ ØØ:F7 FE 03 FF FF E290:00 1B FF FF: 18 03 F298 - 80 FF FE 7F E2A0:00 FF 81 FF 17 80 00 9F: B5 E2A8:00 00 CF FD FF F6 00 00:C1 E280:00 0E 00 40 FE 1F CØ FB 80 08 00 00:F1 E2B8: 1F EØ 6F E2C0:00 08 C0 20 7E 3E 20 5E: 22 E2C8:3F 90 6F F7 03 DØ 00:08 E2D0:03 C9 E0 10 7E 3E 20 5E: F6 EE 05 21 E2D8:3F 90 6F EØ ØØ: 32 E2E0:03 C7 A0 E2E8:3F 90 6F 10 7E DC C4 3E 5E: B4 91 20 00:8F E2F0:03 C7 27 10 7E 3E 20 5E:3B E2F8:3F 90 6F 39 E2 51 20 00: CA

Sum: A3 FD 4D 12 9F 62 5E F3:51

E300:03 C6 4F 90 7E 3E 20 5E: E2 E308:3F 90 6E 32 D3 32 20 00:94 E310:03 EC DC 90 7E 3E 20 5E: 95 E318:3F 90 6E 32 6E B2 20 00:AF E320:03 E3 10 43 7E E328:30 FR 11 34 66 20 E330:03 E0 72 10 F8 FF Ø8 4E: B2 E338:7F C4 3E 08 9A 04 20 00:47 E340:03 F8 64 20 E348:7F C4 00 04 00 FF 08 ØC 20 DC 00:4F 1B DF E350:03 FE FØ FF 08 3C: 2E 20 E358: 7F C7 FF FF 38 10 00:B8 E360:03 FF 80 00 ØF FF 00:98 E368:7F C4 00 00 01 FC 20 E370:03 FE 60 00 00 FF 0F 00:60 FF: 6E E378:FF C4 00 00 3F FC 20 00:1E

Sum: C1 57 B4 BF D4 26 5F 21:05

E380:03 FE 10 00 00 FF 08 00:18 E388:7F C4 00 00 3F FC 20 00:9E E390:03 FE 10 00 00 FF 08 00:18 E398:7F C4 00 00 3F FC 20 00:9E E3A0:03 FE 10 00 00 FF 08 00:18 E3A8:7F C4 00 00 7F FC 30 00: FF E3B0:07 FE 18 00 00 61 00:6E FØ E388:30 F0 00 00 FF FC 28 00:43 E3C0:08 07 F4 00 00 FE 08 00:09 E3C8:7F 84 00 01 CØ ØF E4 ØØ: 87 E3D0:1F FF 02 00 01 FF 014 00:24 E3D8:FF C2 00 03 FF FE 02 00:C3 E3E0:3F FF 81 00 03 FF 02 Ø1:C4 E3E8:FF C1 00 07 FF FF 01 00:C6 E3F0:3F FF 00 07 FF FF 03:45 E3F8:FF FF 80 07 FF FF FF 00:82

Sum: DE 3E 3E 12 C4 54 93 Ø4:1B



ギターコードとピックを買って帰りました(¥350+¥50)。 うーんRich!ひとつ、書き忘れましたが、、パーツ屋めぐりをしてるとき、 文字焼 けしたグリーンディスプレイが 1 台¥2000で売っていました.あまりに安かったので,あと1歩のところで衝動買いするところでした.その ディスプレイは5~6台店頭に無造作に置いてあったものでありましたんですのだ。

3.今月のPiOなゲーム



ここUSAスペース・ステーションに地球 よりニュータイプの巡洋艦と人型戦闘機ア スピオが派遣されようとしている. いまス テーションの観測室では大量の飛行物体を キャッチ. 地球からの輸送を急がせた. し かし、アスピオが到着したときにはステー ションは破壊された後だった。もう対戦す るしかないのだ.

■プログラム・インフォメーション

雷 語	マシン語 C000~DCF2 BC00~C6FB
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!!! → → → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	青い星をとるだけと言ってしまえば 単純なのですが、二セの青い星があ ったり、なかなか芸の細かい凝った ゲームです。 (Key)

ロード方法

MON RETURN でモニタを起動してから、 R RETURN で最初のプログラムをロードし、 GCOOO RETURN として,再びR RETURN でロードしてください. GBCOO RETURN でゲーム・スタートです.

リスト1のC000~DCF2を、モニタの Eコマンドより入力したら、リスト2を入 力する前にセーブします。その後で、リス ト2のBC00~C6FBを入力してセーブです。 プレイのときはリスト1をロード、GCOOO

RETURN . リスト2をロード、GBCOO RETURN で始まります.

初めに簡単なデモとショート・ストーリー が表示され、RETURN キー待ちになります。 2面ごとに敵が変わり、その都度敵の資 料が出ます。 RETURN キーを押すことによ り, 左側中央に赤い戦士アスピオが出現し, その操縦士があなたです。

表1 ワーク・エリア

アドレス	内 容
F320~	ミサイル(有無,座標,方向,色)計7発
F350~	スコア用データ・エリア
F370~	7面からの敵のスタック
F380	面数
F381	アスピオ残数
F384	スコア
F390	アスピオ座標
F393	取った星の数
F394	アスピオの方向
F395	敵残数
F396	ミサイル残数
F397~	敵の有無,座標
F39D	船へのカウント
F3A1	ミサイル連続発射防止フラグ
F3A2	音フラグ
F3A3~	敵の移動カウント
	3 M

移動はテン・キーで上下左右, SPACE キ ーでミサイルですが、初めからミサイルは 撃てません。ミサイルのエネルギーとして, 画面にちらばる青い星を取ります。 星1つ につき1発クレジットされます.

クリアするのは星を全部取り, 黄色の船 に戻るだけです。もし敵を5台全部破壊で きたら、残りのミサイルを黄色の船へ撃ち こんでください。得点になり、 5 発でボー ナスです.

なお、敵5台と言うのは、1~6面に関 してです。それとゲームの中のコーヒーブ レイクに CAPS キー、終了に STOP キー

敵がミサイルのタイミングを取るのは. 図のAB時で、Cのときには、絶対に発射し ないので、下から攻めてください。

ボーナスを取るのにミサイルを5発,残

どれが本当の青い星なのかな?



表2 アドレス・マップ

アドレス	内容
03D0~	画面データ
0800~	パターン・データ
1480~	文字、音のデータ
1 C 4 C~	PUT (ホカ)
1EC3~	デモ・ルーチン
BC7A~	メイン・ルーチン
BDB8~	バックの星
BE72~	アスピオ移動ルーチン
COAE~	エラー検出
C167~	ゲーム・オーバー処理
C1B0~	画面作成
C25C~	敵の移動ルーチン
C391~	乱数取出し
C3AD~	ミサイル移動
C545~	7面からの敵
C5D1~	スコア・データ作成
C655~	9面からの敵

図 (A) (B)

さないとならないので、敵の同志討ちをさ せるようにしてください。最後に7,8面 には安全地帯 (バグ) があります。敵のア ルゴリズムと、その位置を知ればらくらく クリアできます.





▶こんにちわノ602Pの狸です。ところで602Pの増設RAMを作ってほしいですねー。512ステップでは少し足りないですねー。いきなりですが、3月号のMR.WORLD PROCESSORさん。5月号のY&Gさん、あのゲームは面白かったですよ。 P.S. 兄の602Pが,車の中から盗まれた (砂漠の狸) 日兄は怒って、新しい602Pを買った。

■ リスト1 SPACE ASPIO88 マシン語リスト1 ■

														.)	Y I	1	3F/	ACE	A
	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+0	+B	+0	+D	AE	+E	Sum	
	C000	21		CO	11	De	93	01	aa	15	ED	BO	FF	FF	TD	TE	FF	:80	
	C010			01		an.	02			05			05		02	07	7/	:80	
	C020			00						12									
	C030					1E									03		13	:96	
	C040			04					09				08		01			: 9E	
	C050						15	03		14			ØD.				03	: DD	
	C060			93 9D		0B	03			03			03	17			14	:BB	
							ØD ØD		08				ØF		08		90	: AC	
	C070			ØE									97	05	11		94	: A9	
	C090		04	99	12		94		ØB.				08		07	04	13	:C3	
	COAO				04		14		94	14		09	15		09		90	:C7	
			15	12			04	05		ØE.	04			04	17		98	:C7	
	C0E0		11	08	08	05			ØE				09		ØB.			:EA	
							18	09	98				FF				1C	:C0	
	CODO						97			10		03		11		13		: 95	
	COEO												ØB				09		
	C0F0	98	64	98	64	14	64	MA	94	04	0E	0E	04	12	96	04	16	: A3	
	0	DA	AD	EC	0/	05	~~	~											-
	Sum:	D4	ни	JL	70	BE	HS	AF	L2	7 עם	90	61	A2	B3	BD	86	E6	:39	
	Add	+0													1				
	C100		+1	+2	+3	+4	+5											Sum	
								10			94	98	23						
	C110					17							05		02		ØD		
	C120							04					09			03	05		
	C130				08			07		05			05		01	05	1F	:B1	
	C140		05	1F		05	1E	15				08		02		24		:FA	
	C150		24				07				03		0F					:F2	
	C160 C170		09				93	26	14	62	24	99	04			09			
	C180		09	26 03		80	21	03	98	FF	99	02	10	95	ØA.	02	94		
	C190		26										12					:92	
	C140			05	93			03			05			05		12	95	:28	
	CIBO					08							08						
	C1C0							00	90	00	00	10	18	00	98	02	98	: AF	
	C1D0	13	00	00	14	OH	00	17	90	98	98	10	98	98	11	98	98	: 94	
	C1E0	90	93	90	90	00	90	00	90	10	02	OA	10	03					
	C1F0	00	17	OA OA	OH	10	90	OH	08	90	OF	08.	00	OA	98	14	OA	: AD	
					20	4.7	UM	00	UZ	00	20	04	96	20	97	OC	98	: H/	
	Sum:	B4	C4	DF	D7	FR	E5	AR	ΔD	CA	94	BB	E1	Δα	DO	D1	Ca	:34	
									""	01	,0	20		HU	DO	DI	Le	: 54	
																			7
	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+0	+D	+F	+F	Sum	
	C200	ØD	ØC.	08	10	OC.	08	14	90	08	17	ac.	98	19	ac	98	02	: C7	
	C210	ØE.	08	05	ØE.	08	09	ØE	98	ØB.	ØF.	98	OD	0F	OB	10	OF	. B7	
	C220		14	ØE	08	17	0F	08	02				10					: B8	
	C230		10		10	10		14		08	17		08					:F4	
1	C240		08			04		05			03		05					:60	
	C250		05			05							05					:97	
1	C260			01			05			07			ØD					:60	
1	C270									95	98	OF	05	aB	15			:85	
1	C280	01	05	09	97	95	99	13	95	ØC.	OF	96	10					:8D	
1	C290			05	09	10	97	99	10	0F	99	10	11					:BF	
1	C2A0		03				09			09				12		09		: D1	20
1	C2B0			13			13			14			14					:C2	
1	C2C0						11		14	13			04					:D2	
	C2D0			03		10				93			96	10				:EF	
	C2E0		03	23			FF			01			02					:65	
1	C2F0									16			1E					:C4	
1																			-
	Sum:	9F	90	93	BC	AA	84	C3	B1	A3	CB	9F	B1	B3	BA	C9	B9	: D6	
1																			
1	^																200		
1	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8								Sum	
1	C300 C310	10	20	00	10	27				OA OB			08		13		98	: C3	
1	C320									08			09					: D8	
1							03						03		96			:8D	
1	C330 C340			0F		03	18	HO	03	26	12	03	23	80	07	04	04	:C7	
1	C350						98	04	04	OA.	04	04	90	04	04	ØE	04	: 5E	
1	C390	04	00	90	00	04	00	00	00	04 0D	00	04	04 0D	10	00	04	04	. 70	
1	C370																	:7E	
1	C380																		
1	C390	90	04	10	ØF	04	10	10	94	11	04	00	11	10	04	15	04	: AF	-
1	C3A0												ØE		16			: B2	
1	C3B0					04		18			1A		04		10			:E1	
1	C3C0									1B		04	1B					:E2	
	C3D0												00					: 48	
1	C3E0									ØD.			15		17			:90	
1	C3F0					13				03			03					: A5	
1																			
1	Sum:	AØ	A9	83	C9	93	94	BØ	97	B5	AØ	9B	BA	A2	94	AF	81	:13	
1													Ei	STATE OF				No. of Lot	
1																			
1	Add	+0		+2									+B						
1	C400	05	ØA.	02	02	11	03	ØE					03						
1	C410												23					:C1	
1	C420	05	ØF	01	96	ØA	11	04	10	13	08	1E	11	09	1E	98	07	:CA	
1	C430									97			07					:BA	
1	C440		12							84					35			: 1D	
1	C450			FF						DF			79			9E	9E	: 9D	
1	C460											D3	D3	C7	C5	C5	E3	:F6	
1	C470	A3	A3	ØF	C9	09	FØ	93	90	17	17	17	E8	E8	EB	1B		: 6D	
1	C480						14			28			18			18	18	:E7	
1	C490		30	24	24				38	38	10	10	1C		30	24		: AE	
1		3E	26	7C	7C	70	3E	3E	3E	C6	FE	C6	63	7F	63	02	12	:75	
1	C4B0			00					C3		80	C3	80		75		00	: A2	
1	C4C0							95	00	06	E9	00	60	97	00			:3F	
1	C4D0		C3	20	03	C0	1E	C1	03	78	83			00	00	7B	00		
1	C4E0																		

C4F0 78 00 10 2C 00 08 34 00 10 2C 00 08 34 00 00 78 :E0 Sum: 83 F8 C5 AD 05 73 6F 9F F5 55 77 B3 15 F2 92 8E :0E +6 +7 +8 +B +C +D 99 99 1E 10 6C 55 00 99 38 36 00 00 28 1C 63 54 14 0F 2A 00 00 00 C500 00 98 99 :92 54 00 AA 00 C510 C520 00 00 00 99 00 00 00 99 99 93 93 90 FF FF :04 :EE C530 C540 FF 55 18 AA 00 AA 00 FF F8 EØ 00 00 00 AA 55 AA 55 00 FF AA AA 40 AB AB 00 :8B C550 00 00 FF 99 FF 00 00 F4 99 F4 99 00 : 00 C560 00 00 00 00 00 00 FF 55 00 55 F4 AA FF 00 :E4 FF 55 00 5F C570 C580 80 80 99 93 1F 03 99 55 1D 55 00 00 00 AA 80 7F 7F 99 FF FF 00 3F FF FF : D4 FF ØA E7 1F C590 C5A0 00 FF FF FF 00 FB FB 00 00 00 00 00 00 3F 00 :72 F5 E7 AØ EØ 2A 00 D5 FF 00 00 99 FF 00 FF 00 99 : 05 : 9D FF FF ØF 0F 00 00 1F C5B0 00 EØ 00 00 00 14 15 14 2A AA 40 2E FD 00 11 C4 60 C5C0 BF BF 3F BF CE 01 : DA C5D0 14 AA 01 20 AE 00 FF : 07 C5E0 FE 00 FF FB 28 82 CØ 93 80 FF ØA FF 55 00 AØ CF ØA CF 55 14 80 C1 0A C9 55 C5F0 54 00 EØ 00 00 : D2 Sum: 84 03 D7 F9 2D 67 31 9F 9C DC 65 73 EB 6C 06 61 : 09 +E +F Sum 00 2A :91 Add +5 +8 +9 +A +B +C +D 50 00 05 AA 18 A9 00 09 CØ 80 2A 00 A0 00 80 50 A0 02 00 00 00 04 00 00 20 82 00 D5 00 28 ØD 55 20 C610 82 82 55 : DD ØD 5A 14 : B1 14 1E 10 41 35 A9 ØA CØ AØ C630 41 6A 41 AA 10 41 AA 14 : 47 C640 ØE. AØ AD BA 55 98 AØ 55 : 64 C450 52 00 EØ 8A EA 55 55 00 00 55 99 55 1F 55 10 94 14 51 54 55 00 :29 08 A2 00 00 00 C660 55 55 00 55 00 C670 00 99 ØF 98 98 AZ AA 00 09 AA ØF AA 00 00 00 AA FØ AA 00 00 00 AA 3F AA 00 :66 :ED C690 00 AA AA C690 0C EC 00 C6A0 FF 00 20 C6B0 00 00 88 28 AØ 02 00 00 30 F6 FF 00 00 00 FF 00 D3 00 99 20 7F 99 4A : A5 00 7F E9 00 B5 00 00 AC 00 99 00 80 99 00 BØ 84 99 00 99 ØE. 00 12 00 00 04 10 03 02 :33 00 40 00 80 E4 89 64 20 04 AØ 2B 09 81 92 59 04 6A 21 00 05 00 5D 21 92 16 CAD9 49 00 C6E0 10 : 41 C6F0 24 07 84 A9 AC 15 9F 02 54 Dø 84 45 2F 0B 60 Sum: 43 09 C1 E1 C3 FF C6 C3 11 AC EB EE AE 8C 5F F8 :60 Add +2 +3 +4 +5 +8 +9 +B +C +D +E +F Sum +6 +7 +A C700 F6 D5 04 C710 0C 90 D1 5F 50 43 38 17 2E C4 17 EC D1 3D EØ B4 C6 4F :93 85 CØ 28 51 43 10 54 14 :35 C720 C730 00 48 0A 00 00 80 22 7F 20 00 01 10 1E :56 00 00 30 80 00 00 FF 00 40 CØ 00 00 :2E :BF C740 FD 00 00 C750 00 00 03 78 00 00 00 75 00 00 00 18 FB 00 EB 01 00 00 D6 00 00 00 00 : C5 C760 C770 00 03 78 FC 99 99 94 99 09 0F 90 9C 00 0F 00 FF 01 :84 CØ 5D 3F CØ 00 :60 :70 00 B6 01 01 DB 00 AA 7F E0 4F C780 01 C790 F5 FB 1F 90 D5 FB 40 FF CØ 99 00 AA 27 3D AD AA 00 3D AD EØ. AA AA :73 C7A0 FF AA F9 55 06 55 F8 4F 00 55 40 EØ 16 :70 FF F9 38 12 2A 01 C7B0 F8 00 00 00 00 00 3F CO 3F :27 1E 02 54 1E 38 E1 C7 38 99 99 9C 28 C7C0 CØ 00 03 03 E3 10 C7 00 A2 C7D9 00 00 00 28 45 4E 14 21 00 14 72 : 8B C7E0 54 01 54 2A 80 2A A2 0D A2 45 80 45 4E 21 40 72 :29 C7F0 84 02 83 6C 80 C1 36 01 15 C2 14 A8 43 28 2B C4 :DA Sum: 26 89 99 BA D6 24 57 FD B8 9A 39 93 B6 73 6E CB : D0 +5 +8 +6 +A +B +D +E +F Sum 28 D4 23 48 1E 48 14 11 CE 78 12 10 88 94 3C 73 ØB 94 29 29 30 96 28 29 98 CRAA 94 60 C810 DC 10 08 :38 C820 C830 3B 94 10 94 29 7C 3C 29 29 30 3C 29 80 01 2A 3C 7F 60 94 FE 2A 54 :88 80 01 60 00 00 06 06 : A8 01 33 27 00 9D 33 01 C840 02 12 62 61 9D 99 91 86 CC 00 B0 62 00 B9 46 99 39 C850 80 ØC. E3 00 C7 :64 00 03 E0 E4 00 00 60 CØ ØD 99 0A 00 C869 E1 87 50 80 A0 97 05 :BD C870 BØ 60 1A 60 96 68 96 00 34 :85 00 34 B4 00 00 54 00 00 00 12 28 80 48 2D 00 40 C880 C890 99 48 30 2D 48 00 0C 48 B4 00 B4 00 00 48 12 : 05 00 20 00 12 12 :84 :1E **B4** 99 CBAG 2D 00 2A 00 14 00 41 02 D4 04 2B 27 99 02 00 00 CBB0 82 96 :37 84 CBCØ 00 60 1F FØ AØ 00 50 ØE. C8 00 1F 70 1D 00 1D FB 0A 20 00 B8 :EB CBDØ ØA 00 0F 50 0D 15 00 99 1F 99 FB :87 09 09 80 90 ØF 00 CØ 00 FØ 00 ØD C8F0 B0 B0 11 00 19 10 00 98 21 00 31 98 99 8C 01 30 . 49 Sum: DD 3D 3A E3 F1 77 BC 0E 1D 53 B8 75 16 6E 5B 2F :14 +5 +8 +A +B +6 60 01 00 BE FF C3 60 00 C900 31 00 0C C910 61 00 71 C920 6F E0 DF 71 0C 00 F1 9C 80 8E 41 F1 00 8F 00 71 BF 09 08 00 8E :FD 0C 6F E0 :D0 C3 01 18 B5 18 05 70 AC 51 58 AC 2C :98 :FF **B**5 SA A2 A5 45 C930 BØ 30 B0 BØ BØ 01 60 00 C940 95 99 AC B0 2C 05 58 AC B0 B5 00 B0 CØ B5 99 49 2C 2A 95 89 AC 2C 87 B0 05 AC B7 B0 C0 58 7F BØ :63 C950 18 2C AA 00 C0 2C 01 93 69 B0 03 58 18 BØ BF 99 F9 01 BF 60 FØ 2C FF 99 69 B0 05 :FC C940 00 00 00 B0 20 02 C980 AC DB 6A 00 A0 6A 17 A0 00 CØ 18 7E ØØ 93 18 3B 09 00 00 B3 01 00 99 99 6D :69 :C8 C990 C9A0 0D 00 80 80 99 **B**5 35 00 00 00 00 EA 2A 00

SPACE ASPIO88 マシン語リスト1 99 99 77 91 C9B0 00 01 9A 79 00 03 : A4 CE80 F3 21 11 21 15 22 10 CD 32 20 21 01 95 F3 03 24 01 C9C0 AØ 00 AF 00 00 11 C9D0 BØ 21 F3 90 01 F3 5F 3E 00 ED Bø 3E 04 : AC ED C9E0 CD 90 C9F0 0E 3E 1D 03 25 25 10 CD 6A : 06 6A 3E 03 01 01 ØE. 2E 8F 02 91 CE 6D C1 57 A7 F6 21 B9 2B Sum: +2 01 +4 24 +5 +6 01 CD +8 ØE +A 03 +B 26 +E C5 +F Sum 3E 01 6A 21 CD ØE. CA00 4C 10 93 CD C1 C2 F4 36 21 03 03 96 C5 3E 3E 5E 28 08 CD 86 1D C5 CD : AB 21 : B1 CA10 98 4D CA20 45 CD C3 C5 06 08 C3 C1 C3 CD C5 AD C5 3E 1E AF CD Ø1 86 2D 1D 02 CD 45 6A C5 ØE :BB CD AD CD CA40 CD 45 01 24 AD 45 C3 3E CD 08 CD AD C3 1D AD 3E C3 01 3E :46 :FB CA50 CD AD 86 02 6A ØE. CD CD CA60 CD 6A 0E 6A 0E 01 2C C5 C1 14 CD 2C 24 E6 06 CD 01 3E C3 32 32 02 CD 0B 45 C5 C5 3E 05 CD AD CD CD 86 CD 1D AD :3D CA80 01 01 01 :BD 01 2C C5 C1 14 CD C1 10 FF FF FF FF 02 45 3E BE CD F4 6A C9 2A 0E C5 96 32 F3 99 9A 94 C5 F3 3E 79 22 00 :AF 10 3E CD C5 10 CAAO CD 86 1D C1 CD FF FF FF 90 2B 00 90 :42 ØE. 1 D E5 CABO 7D CACØ F3 E1 CADØ FF FF CAEØ FF FF EB FF C9 FF FF 00 FF FF B5 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF :F0 CAFØ FF Sum: F1 D9 C4 DC 3D 5E 19 A1 0B E0 8D 73 E9 B2 F7 13 :4F +8 FF +D FF +2 +3 FF FF +4 FF +5 FF +6 FF +C FF +E FF +A +B Sum CB00 FF FF FF FF FF FF FF :F0 FF :F0 CB20 FF CB30 FF FF :F0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF :F0 : F0 CB40 FF CB50 FF CB60 FF FFFFFFF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :F0 FF CB70 FF CB80 FF :F0 FF FF FF 94 99 21 85 FF 01 FF 01 FF 01 FF 04 FF 04 FF 24 FF 00 90 90 99 10 CB90 FF FF FF 09 08 71 C1 41 22 41 00 :03 00 99 :5F CBA0 00 9C BA AA 60 81 32 3F B2 A2 05 75 00 05 CBB0 81 00 3E 00 3E 00 94 F7 95 49 A2 48 E9 02 7E 42 7E 96 91 :5A :1E CBC0 32 60 CBD0 F9 CBE0 C1 D1 94 99 A4 40 24 40 04 A2 3E 02 69 69 08 01 48 81 :1E 95 86 08 : 07 00 CBF0 00 00 00 48 5B 5A 20 70 60 41 49 00 00 00 00 :BB Sum: 63 05 39 83 75 D3 A4 1A 54 43 2A DE 43 F4 00 27 :27 +0 +1 00 00 7A 0F E0 00 +2 +3 +4 +5 +6 +7 08 +8 +9 02 09 +A 77 +B ØC +C 00 +D +E +F Sum CC00 CC10 80 5F CØ 00 81 20 99 50 7D FØ 97 99 80 AF 70 C0 C0 99 AE BE 78 83 40 57 88 :36 60 CC20 08 F6 02 09 18 1F 99 2D 00 30 F8 FE 00 00 BA 00 C2 0B 05 00 A3 5C 40 00 FF :86 :6A 92 AO BD 10 08 CC40 FF 22 22 00 FF FF 10 84 21 00 BA FF C2 04 05 :CD CC50 00 08 00 FF 00 FE 00 84 08 FF FF BD CC69 FF 00 A3 40 00 00 1F 00 10 00 20 E0 F8 20 04 08 00 0E 02 00 12 00 D0 01 99 00 05 60 00 04 :87 CC80 00 00 00 B8 0A 00 99 C4 ØF 18 C0 97 91 :7E 00 00 ØD. 00 D8 00 00 CCAO 00 68 10 60 00 ØE. 00 00 EF 99 00 1E 60 99 99 97 48 99 99 99 60 99 93 79 9C 00 CCBØ 00 07 00 : DD 6C : 2E 70 00 CCC0 CCDØ 00 20 D0 99 28 28 D5 00 40 B0 02 12 00 99 10 6E 00 00 B0 24 00 D8 04 00 :57 07 ØB CCEØ 00 00 ØB. 00 00 70 00 20 17 00 00 AØ 00 :56 6D 12 1D 61 A2 E0 A0 83 51 50 BD FD 9E D5 7A 04 :EE +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 20 1B 00 00 90 00 23 18 60 00 00 FD 80 00 70 00 +8 +9 03 00 00 07 Add +A +B +C +D +E +F Sum CD00 70 00 06 08 96 :8D CD10/60 00 FØ 00 00 06 : 4A 00 00 00 0F 0E 00 00 02 CD20 00 E0 : C4 EØ 12 00 00 05 36 OD : 06 CD30 OC 99 78 00 00 08 00 14 :25 ØA. 00 ØA. 95 00 02. ØD. 00 94 18 00 CD40 2B 99 99 99 99 93 C9 9E D1 12 99 CD50 00 18 04 00 02 00 00 00 00 00 00 00 CD60 00 00 00 00 00 E4 00 27 :7E CD70 00 CD80 CC 00 CE 13 C0 99 33 03 D7 03 EB C0 00 CF 00 99 50 F3 00 : D8 CB 88 00 03 : 96 CD90 CDA0 3A 00 00 00 00 E0 4C 99 41 00 00 32 82 00 40 00 OF 00 00 F0 00 00 ØE :88 96 AØ 00 96 00 02 10 05 00 00 00 00 00 F5 EA 01 00 02 00 00 50 00 01 00 CDBØ AO 58 AB. 00 EØ :DB 99 99 :10 FD :99 FB 1F FØ Ø5 :6D Sum: 5B CF 5A BE 09 51 74 3B 6D 7B 14 4D 5F 4C 13 2F :7E Add 7D 70 24 A5 02 AE 02 30 A5 70 AE ØC 24 FD 10 AE 20 0F 02 F0 A5 7F AE F9 34 79 30 :61 AE :D0 CE00 5C 02 00

```
FC
FF
       EØ
            EF
                                                    03
                                                         03
                                                                       CØ
                                                                                       : B1
                      FC
                           17
ØF
                                                    CØ
F9
                                                                       FC
Ø8
                                                                            F0
07
                                                                                 F0
                                                                                      :25
:A8
CE90
        ØF
            FE
                                01
                                     01
                                               CF
                                                         FF
                                                              8F
                                                                   0F
CEAO
       OF
            00
                 00
                                00
                                     FF
                                          80
17
                                               00
                                                         00
                                                              00
                                                                   04
                                     99
34
FF
                                                                                 38
05
            00
                           99
                                                    00
                      00
                                               E0
                                                         16
                                          93
                                                             38
92
            1F
00
                 E0 24
                      0B
03
                           F0
                                99
99
                                               00
0E
                                                   38
FF
                                                         FF
                                                                  EE
FC
                                                                            EØ
CECØ
       E0
                                                                        1F
                                                                                      :72
                                                                       00 24
30 CF
                                                         00
                                                                                 03
                                                                                       :50
CEDØ
       F8
CEE0 00 10 EF E0 20 DF 00 02 FC 00 34
CEF0 70 BE 01 02 3C C0 16 01 00 30 CF
                                                                  99
79
                                                                                 00
00
                                                              03
                                                                                      :D2
                                                             00
                                                                       8E 01
                                                                                      : 1E
       25 D7 76 FA 97 8B 62 F4 53 28 47 8E DF
                                                                       45 D4 64 :90
                                +5 +6 +7
FØ ØF ØØ
52 ØA FD
                                                   +9 +A +B +C
80 00 F9 00
                  +2 +3 +4
                                          +7 +8
                                                                   +C +D +E +F Sum
Add
       30 C0 0F
07 00 00
                                               7F 80
                                                                                 08:02
CF00
                      99 99
                                                                       00 04
                                                                            00
22
30
CF10
                       42
                           FD
                                               ØE
                                                   17
                                                         E0
                                                              00
                                                                   16
                                                                        01
                                                                                  84
                                                                                       : 3F
                                                                   F6
03
34
CF20 FB
CF30 03
                  15
38
                           87
25
                                4B
                                                                                 FF
                                                                                       : 95
            A4
                      7E
                                     70
                                          80
                                               35
                                                         01
                                                              08
                                                                        49
            A5
                       CO
                                      01
                                          08
                                               F6
                                                    49
                                                                        A2
                                                                                  CØ
                                                                                       : C2
CF40
CF50
       25
CB
             03
                 Ø1
74
                      18
8F
                           F7
                                48
                                     22
FC
                                          5F
                                               83 82
                                                         7C
00
                                                              80
                                                                        03
                                                                             00
                                                                                 B4
                                                                                       : DD
            84
                           96
                                02
                                          00
                                               16
                                                    01
                                                                   CF
                                                                        48
CF60
CF70
       8C
04
            9C
98
                 F0
07
                      00 0F
00 00
                                00
02
                                          F8 0F 08
06 00 7F
0B F0 00
                                                                       F9
                                                                             99
                                                                                       : 9F
                                     00
                                                         FF
                                                              80
                                                                   80
                                                                                 00
                                                         80
                                                              17
                                                                            16
F9
                                     FD
                                                                   EØ
                                                                        00
                                                                                  01
                                                                                       : 25
                 FF
00
                                                                                       :C6
CF80
CF90
       99
                                          0B
03
                                                                                  07
            99
                      09 80
                                FF
                                     00
                                                                   00
                                                                       94
            FF
                      05 FB
                                00
                                     24
                                               00
                                                    02
                                                         FF
                                                              08
                                                                   80
                                                                   FC
00
7F
04
CFA0
CFB0
       FC
00
            99
36
                 24
CE
                      03 00
03 70
                                19
8F
                                     E2
                                          0D
02
                                               20 DF
FC 00
                                                         80 02
16 01
                                                                       00
                                                                            34
C7
                                                                                 03
                                                                                       : DF
                                                                        31
                                                                                       :1B
            0F 80 0C F0 00 0F 00 00 FC 0F 04 7F
00 04 08 07 00 00 82 FF 80 00 FB 04
01 00 42 FF 40 00 F7 08 08 F0 00 34
20 00 EF 10 0D F0 08 24 03 01 12 FF
CFC0
CFD0
       F0
                                                                       80
17
                                                                             99
                                                                                 F9
                                                                                      :93
:0A
                                                                             EØ
                                                                                 00
CFEØ 16
CFFØ FF
                                                                       03
10
                                                                            02
00
                                                                                 22
DF
                                                                                       :ED
                                                                                       : 4B
Sum: B6 12 3D 80 93 D0 AA 80 97 58 B7 AB A4 0E 46 9D :F5
                                                +8
                                                              +B
                  +2
                       +3
                                 +5
                                      +6
                                                          +A
Add
        +0
             +1
D000 20 22 DC 20
D010 34 03 00 32
D020 CE 05 78 87
                           24 03 00 1A EF 88 20
CF 40 72 0D 82 02 FC
                                                              9F 40 82
00 16 01
                                                                            7C 80 :73
00 36 :C4
             05
F9
                           08
02
                                 9C
                                      FØ
01
                                          99
                                                0F
00
                                                    00
F8
                                                         99
                                                              F3 0E
00 07
                                                                                       :EA
                                                                        05
                                                                             7F
                                                                        00
D030
                  00
                       00
        00
DØ40
        00
             80
F5
                 9F
99
                       99
                           92
F7
                                 FF
                                      00 00
40 D6
                                               1F
00
                                                    00
                                                          00
                                                              FD
                                                                   00
                                                                        00
                                                                             6F
                                                                                  00
                                                                                       :1B
                                                                                       :F7
                                 00
                                                     00
                                                          FD
                                                               00
                                                                   00
D050
        00
                                               00
0F
F3
DF
                                                                        12
70
E8
D060 7E
D070 FE
             99
                 99
                       89
97
                            00
F5
                                 99
49
                                      1A 00
00 04
                                                    99
                                                          90
                                                              99 94
                                                                             00
                                                                                  01
                                                     CØ
                                                          00
                                                               3F
                                                                    3D
                                                                                  9F
79
F1
D080 FF
D090 FC
             A8 00
D8 BD
                       7D FC
FC 01
                                 94
79
                                     00 5E
7D 39
                                                    F4
                                                         01
03
                                                              7F
                                                                   ØD
                                                                             7E
                                                                                       :FB
                                                     AØ
                                                               F2 ED
                                                                        40
                                                                                       : DØ
                                70 70 37 F H0 77 P5

BB 18 EA E7 ED 77 D5

FB FF FF FF FF FF FF

3B B0 30 30 30 30 30 30

33 00 4C 45 56 45 4C

53 53 38 B0 30 00 E5

4D 45 B0 E5 00 4E 49
        DF
             BE
                 ØF
3C
                       F4
                            AA
FF
                                                              D5 1F
FF FF
                                                                        52
FF
                                                                             C3
FF
                                                                                       :54
                                                                                       : B6
DØBØ
        EA
             A0
             43 4F
53 54
3D BØ
                                                                   B0
3B
                                                                        3D
BØ
                                                                             B0
30
                                                                                  52
30
                                                                                       : 46
: CD
 DOCO
        53
                       52
                            45
        45
BØ
Debe
                       3B
                            BØ
                                                                   BØ
43
                                                                                  50
43
                                                                                       :6D
:09
 DOEO
                        4D
                            49
                                                                        41
                                                                             53
                                                                        45 BØ
DOFO 49 4F BO 47 41
Sum: F3 98 6E F1 10 CC 99 E8 70 78 5E BD A2 EE 90 B0 :1A
 Add
                                                +8
                                                     +9
                                                          +A
                                                               +B
                                                                        +D
                                                                             +E
                                                                                  +F Sun
                  44
                                 49 4F 4E
 D100
D110
                       49 54
                                                     40
                                                          40 B0 B0
                                                                        E6
45
                                                                                  35 : BF
        4F 4E
                                                BO
                                                                             BØ
                                                              45
55
3A
                                           53
                                                     4F
45
                                                         4E
54
                                                                   43
         30
              30
                        3B
                            BØ
                                 50
                                      54
3A
                                                                                  4D
                  45
 D120
D130
             52
4C
                                                52
                                                                        4E
                                                                             3E
         4F
                       3A
                            3A
                                 3A
                                                                                  00
                                                                                       :28
                                                                        3A
43
         50
                       59
                             3B
                                 BØ
                                       45
                                           4E
                                                44
                                                     3A
47
30
52
3B
                                                          3A
                                                                    3A
                                                                              30
                                                                                  BØ
 D140
D150
        53
45
             54
3B
                   4F
                        50
                             BØ
                                 3F
                                           48
                                                49
                                                          48
                                                               BO
                                                                    53
50
                                                                              4F
                                                                                  52
                                                                                       :3B
                                      00
30
53
50
B0
                                                               B0 50
3B B0
3A 3A
3A 3A
                                                         BØ 45
                                                                                  3B
30
                   BØ
                        BØ
                             BØ
                                 30
                                           30
                                                 30
             59
30
3A
                                           43
54
4D
 D160
D170
        00
30
                  4F
30
                       55
30
                            52
B0
                                                                             BØ
                                                                                       : F6
                                 BØ
                                                4F
                                                                        BØ
                                                     3B 00
45 B0
                                                                         3A
3A
                                                                             3A
3A
                                                                                  3A
3A
                                                                                       :74
                                 BØ
                                                53
                                                BØ
 D180
         3A
                   BØ
                        47
                             BØ
                                 41
                                           52
CC
BE
 D190
         BØ
              4F
                   BØ
                        56
                             BØ
                                 45
                                       BØ
                                                B0
                                                     3A
00
                                                         3A
B2
                                                               3A
EØ
                                                                    3A
                                                                         3A
                                                                              3A
                                                                                  3A
                                                                                       :42
 D1A0
D1B0
        00
D2
              BC
C2
                  E3
BB
                       DB
                            E4 B8
C0 B0
                                      B0
B2
                                                DE
                                                                    BØ
                                                                         BE
                                                                             DE
                                                                                  DD
                                                                                       :E8
                        DA
                                                B2
                                                     BC
                                                          DE
                                                               DD
                                                                    D7
                                                                         CA
                                                                              00 BB
                                                                                       :8E
 D1CØ
D1DØ
        B2
BC
              BC
CF
                  E3
E1
                       B3
C0
                            CD B2
C9 C0
                                      B7
DE
                                           E0
                                                     BB C4
3D 3D
45 41
                                                               DE
3D
52
4D
                                                BØ
                                                                    B3
                                                                         BØ
                                                                             BC
                                                                                       : 09
                                                00
                                                                    BØ
                                                                         4E
                                                                              49
                                                                                   43
                                                                                       : 0F
         45
3D
              B0
3D
                  47
3D
                        41
                            4D 45
47 49
                                      B0
58
                                           43
45
                                                4C
4C
                                                     45 41
45 BØ
                                                                        40
                                                                             40 B0
                                                                                       : 06
 D1E0
                                                                    BØ
                                                                    32 00
                                                                             BE DE
 D1F0
 Sum: 92 B3 BE 9F 09 3F 54 06 99 BF C5 44 4C 6E BB C9 :B3
                                                               +B +C
BA B3
 Add +0 +1
D200 DD C1
                  +2
E4
                        +3
B3
                                 +5
                                       +6
                                                +8
                                                     +9 +A
                                                                         +D
                                                                             +E +F
                             BØ
                                           Bø
                                                4D BØ BØ
        B2
D2
                        BF
B2
                             B3 C3
B1 C0
                                      B2
D8
                                           BC
BØ
                                                C3
                                                     00 C2
BA B3
                                                                             C0 C0
C4 C5
 D210
              EØ BØ
                                                               B8 D7
                                                                         DA
                                                                                       :53
                                                               CD
                                                                    B2
                   CO
 D220
              BØ
                            4E 5A
37 39
BC CE
B7 C4
 D230 E1
D240 C1
              CØ
E4
                        49
BØ
                                      41
BØ
                                            43
4D
                                                4B
BØ
                                                     B0
B0
                                                          3B
B5
                                                                                        :75:43
                   00
                                                               BØ
                                                                    00
                                                                         BE
                                                                              DE
                                                                                   DD
                                                                B5
                                                                              CØ
                                                                    B6
                                                                         DE
                   B3
 D250 B6
D260 BC
              DB
                  E3
BC
                        B3
B0
                                      B3
DE
                                           00
B3
                                                32
BE
                                                     D3 DD
B2 C6
                                                               BF
                                                                    B3
                                                                         CB
                                                                              DE
                                                                                   BØ
                                                                                       : ØE
                                                                     B6
                                                                         B9
                                                                              D9
                                                                                        :18
                                                                BØ
              B6
 D270 41
D280 B0
              5A
39
                   45
39
                        4E
BØ
                             45
4D
                                  53
BØ
                                      49
BØ
                                            53
B6
                                                45
D8
                                                     00
E3
                                                          BE
B3
                                                                         C1
B3
                                                                                  B3
36
                                                               DE
                                                                    DD
                                                                              E4
                                                                                        : 78
                                                                BC
                                                                     CE
                                                                              BØ
                   99
57
54
4D
                                                                        B3
00
B3
53
CB
 D290 D3
D2A0 50
              DD
4F
                        CØ
45
                            B2
52
                                  B0
B0
                                       41
55
                                            53
50
                                                50
B0
                                                     49
BC
                                                          4F
C3
                                                               B0
B2
                                                                              C6
50
                                                                                   BØ
                                                                                        :FD
                                                                    D6
D9
E4
53
B3
00
                                                                                        :2D
:49
                                                                                   41
                                           00 BE
B3 C9
B3 BA
C6 B0
                                                               C1
49
BF
         53
33
45
                        49
BØ
              53
BØ
                                  4E
CØ
                                                      DE
BØ
                                                                              BØ
 D2B0
                             4F
                                       BØ
                                                          DD
                                                                                   38
                             BØ
                                       BD
                                                           4D
                                                                              49
                                                                                   4C
                                                                                        :0A
 D2C0
                                                          BØ
D6
                                                                                  C3
47
 D2D0
              3B
                   00
C0
                        B6
B2
                             DE
B1
                                  B2
C0
                                       BF
D8
                                                     B3
C2
                                                                              DE
                                                                B2
                                                                         4D
                                                                              41
                                                                                        : DE
 D2E0
         DE
              BØ
                   49
                        4E
                             45
                                  BØ
                                       00
                                            BE DE
                                                      DD
                                                          C1
                                                               E4
                                                                    B3
                                                                         BØ
                                                                              31
                                                                                   32
                                                                                        : 11
         79 8A 25 32 75 72 DØ F5 B2 17 AC 6E 52 65 84 1A : 3E
                                                                     +C
                                                                          +D
                                                 +8
                                                           +A
                                                                +B
                                                                              +E
  Add
  D300
         38
              Bø
                   4D
                        BØ
                             BF
                                  B8
                                       BC
                                            E2
D7
                                                B0
D5
                                                      B6
D9
                                                          D8
D2
                                                               E3
DD
                                                                    B3
C3
53
B0
                                                                        BC
                                                                              CE
BØ
                                                                                   B3
41
                                                                                        :0B
         99
53
41
                   B3
49
43
                                       B1
B3
B0
 D310
               BF
                        CB
4F
                             DE
                                  38
                             EØ 45 38
                                                                00
B0
                                                                         BØ
BØ
                                                                              50
B0
 D320
                                  BØ
                                            DC
                                                 CF
                                                      DC
                                                           D9
                                                                                   BØ
                                                                                        :E1
 D330
              BO
                        BO
                                  BØ
                                            BØ
                                                 BØ
                                                      BØ
                                                           BØ
                                                                                   BØ
                                                                                        : B9
                                       38
                                            B0 B0
                                                      B0
                                                           47
                                                                BØ
                                                                     41 BØ
                                                                              4D B0
                                                                                        : D5
```

0B F0

16

43 B7 6E 3F 07 AA

F0 37 00 E0 00 FF

ED 00 F3 FE

> FE 00

B6

B8

03 1F FF 00 00 FF FF FF 00 FC

CE10

CE30

CE50 FF FF

ØF 7F F6 FB

D5 5C 00 **B6**

E9 EA B6 FF CØ FF 00 FF 15 F7 55 EØ 55 EØ 40 00 94 91 08 00 : AA : 79 : 5A : C7

56 70

00 00 FF

FF 00

FD 03

DB CF

00

00 03 FR :15 :5B

26

10

DE 91 55 97 FF FF 24

FD

08

D820

40 48

```
D350 45
                   41
                        BØ
                                   BØ
                                        50
                                             BØ
                                                  49
                                                        BØ
                                                             4F
                                                                  BØ
                                                                       00
                                                                                       BA
                                                                                             :55
             55
4E
                        41
C6
                                        50
B7
D360
                              BØ
                                             41
                                                   43
                                  C1
C9
D370
        4F
                   BØ
                                             E3
                                                  B3
                                                                        4F
                                                                                  57
                             BO
                                                        D<sub>6</sub>
                                                             DB
                                                                  BO
                                                                             45
                                                                                       BO
                                                                                             : 09
                        45
                                                  DE
                                                                  D6
D390
        BØ
              CB
                   C4
                        B6
                             DE
                                  CØ
3E
                                        B0
                                             BE
                                                  DD
DE
                                                       C4
00
                                                             B3
                                                                  B7
                                                                        BØ
                                                                             30
                                                                                  BØ
                                                                                       41
                                                                                             :E9
             50
C4
                        4F
                              BØ
                                        B0
                                             B6
                                                             CA
                                                                  B9
                                                                        DD
                                                                             BB
                                                                                  DA
                                                                                             :38
                                                            53
C3
E1
                        C3
                                                                  54
DE
CØ
D7
D3B0 B3
                   BC
                             B2
                                  D9
                                        BO
                                             B2
                                                  CF
BC
                                                       BØ
                                                                       41
CA
                                                                             54
BØ
                                                                                  49
CØ
                                                                                       4F
                                                                                             :36
             B0
E3
54
                  C9
B3
                                                       C2
DE
D3C0
                              B6
                                        BF
BA
                                             B8
                                                                                       B2
43
BF
        4E
                                   DD
                                                                                            :80
        DB
                        C9
48
                             B0
3B
                                  CB
BØ
                                                  CC
E3
                                                                       B2
C9
                                                                             EØ
BØ
                                                                                            :EF
D3DØ
                                             B3
                                                                                  Ba
                   43
                                        C1
                                             B7
                                                        B3
                                                             B6
                                                                                  D5
D3F0 B3 E0 00 B2
                                  B6 DE BE CØ BØ BC
                             BF
                                                                  B6
                                                                       BC
                                                                             BØ
                                                                                  41
                                                                                       53
                                                                                            :38
Sum:
        E4 C1 58 61 FD 75 37 8B 86 F0 14 98 DE D1 66 E8 :B1
                                                                       +C
CØ
CA
BØ
Add
                                                  +8
                                                       +9
                                                             +A
                                                                  +B
                                                                            +D
C4
                                                                                 +E
B7
                                                                                            Sum
                        B0
54
C4
                                        C4
49
E1
                                                  C1
4E
3B
                                                                  BC
BØ
B3
                  4F
53
                                             B3
4F
                             B6
                                  DE
                                                       E2
                                                             B8
                             41
CØ
                                                            CA
D3
                                                                            B6
C0
                                                                                            : B3
D410
        CA
              BO
                                  54
                                                       BØ
                                                                                  B2
                                                                                       BB
D420
                                             CØ
                                                        BØ
                                                                                       BE
                        D9
43
                             BC
45
                                        C5
                                                  C9
                                                       C0
50
                                                             DE
49
                                                                  B0
4F
                                                                        3B
3B
                                                                             99
                                                                                  50
52
                                                                                       52
45
                                                                                            :00
D430
        DD
              BØ
                   BD
                                   B6
                                             B2
              44
                   55
                                  BØ
                                             59
D450
D460
        54
             55
07
                  52
00
                        4E
23
                             BØ
ØF
                                  54
                                        4F
                                             BØ
                                                  53
02
                                                       54
06
                                                             41
02
                                                                  52
03
                                                                       54
02
                                                                            B0
02
                                                                                  40
02
                                                                                       00
02
                                                                                            :CA
        05
                                   10
                                        02
                                             08
                   92
39
39
39
                             02
10
10
10
                                        92
39
39
39
                                                  02
10
10
00
        02
10
             95
94
                        08
04
                                  10
                                             10
                                                       99
94
                                                             30
                                                                  94
94
                                                                       10
                                                                             94
94
                                                                                  30
                                                                                       94
94
D470
                                                                                             :B3
D480
                                                                                            :20
                                                       04
15
10
5A
D490
D4A0
        10
             94
94
                       94
94
                                  94
94
                                             94
94
                                                             30
                                                                       10
                                                                            04
05
                                                                                  30
                                                                                       04
05
                                                                                            :20
:DA
                                                                  04
00
10
FF
44
FF
             95
3C
44
3C
                                       30
20
30
50
                                                  40
30
30
50
                                                                                 90
50
30
30
D4B0
D4C0
        15
50
                   17
50
                        95
44
                             20
                                  10
FF
                                             10
4B
                                                             50
                                                                       80
50
                                                                            FF
50
                                                                                       36
4B
                                                                                            :0B
        50
                  60
30
                       FF
FF
                             50
D0
                                  4B
36
                                             4B
3C
                                                       4B
44
                                                            30
                                                                       30
                                                                            44
4B
                                                                                       3C
5A
D4D0
                                                                                            : D8
D4E0
                                                                                             : 05
D4F0
        30
             FF
                  50
                        50
                             50
                                  4B
                                        50
                                             32
                                                  90
                                                       FF
                                                             FF
                                                                  36
                                                                       70
                                                                             36
                                                                                  40
                                                                                       32
        CO DA 90 00 89 D1 F8 B5 0A C1 55 07 D7 11
                                                                                 92 32
             +1
36
44
                        +3
3C
4B
                             +4
30
30
                                        +6
30
D0
Add
                                   +5
                                                   +8
                                                             +A
                                                                  +B
                                                                        +C
                                                                             +D
                                                                                            Sum
D500
D510
        30
                   30
                                  44
FF
                                            FF
44
                                                  90
                                                       3C
44
                                                             70
                                                                  30
                                                                       40
                                                                            36 44
                                                                                  30
                                                                                       3C
4B
                                                                                            :CF
                                                                                  FF
00
5A
3C
D520
D530
             50
                  30
                             45
00
                                  FF
00
                                                  45
00
                                                       FF
00
                                                             50
                                                                  64
                                                                       70
00
                                                                            FF
00
                                                                                            :72
        30
                        5A
                                        50
                                             6E
                                                                                       99
        00
                        00
                                        00
                                             00
                                                                                       00
        99
5A
             90
                        90
                                                  00
32
                                                                            FF
50
D540
                   00
                             00
                                  00
                                        00
                                             00
                                                        00
                                                             00
                                                                  00
                                                                       FF
                                                                                       90
                                                                                             :E8
D550
                             64
50
                                   90
                                        FF
                                                       80
                                                                  20
50
                                                                                       50
                   50
                                             40
                                                             FF
                                                                       36
                                                                                            :E0
        44
              90
                   4B
                        AØ
                                  90
                                        5A
                                             90
                                                  64
                                                        80
                                                             5A
                                                                                 FF
00
D570
        00
             00
                  99 99
                             00
                                       00
00
                                             00
                                                  00
                                                       99
99
                                                            00
                                                                  00
                                                                       00
                                                                             00
                                                                                       00
                                                                                            : 00
                   00
                        00
                                   00
                                             00
                                                  00
                                                             00
                                                                  00
                                                                        00
                                                                             00
                                                                                             :00
D590
                                                                                  FF
        00
              00
                   00
                        00
                             00
                                  00
                                        00
                                             00
                                                  00
                                                       00
                                                             00
                                                                  00
                                                                       00
                                                                             FF
                                                                                       4B
                                                                                            : 49
                                  44
3C
32
                                                                                       3C
32
36
              4B
                        4B
                                             4B
                                                       3C
FF
32
00
18
7C
                                                             40
                                                                       60
                             40
80
40
FF
7C
C6
                                                  40
40
40
00
18
                                                                  FF
32
FF
00
7E
3C
                                                                            3C
32
36
99
C6
                                                                                 40
40
70
66
FE
             3C
2C
32
                   40
                        36
2F
                                             32
36
                                                             60
D5B0
        40
                                        40
                                                                                            : D5
                   40 90
                                        40
                                                             60
                                                                       20
                                                                                             : 60
                                  00
18
                                        00
                                                                                       C6
D5D@
        40
                        FF
                                             00
                                                             00
                                                                        00
                                                                                             : 42
        CE
                   E6
                        C6
                                       78
30
                                             18
                                                             18
                                                                        7C
D5F0
        70
             C2
                  FE
                        70
                                  06
                                             96 C6
                                                             10
                                                                       6C
                                                                             CC
                                                                                       OC.
                                                                                            : 96
Sum: 6C 67 5F 02 9A 32 5D 52 79 80 8D 36 21 CD F3 43 :8F
                                             +7
7C
C6
38
                                                  +8
7C
C6
                                                                                  +E
7C
C6
             +1
FE
                             +4
C6
30
00
                                                                  +B
FC
C6
ØØ
28
18
C6
CC
FC
                        +3
FC
30
7C
70
0C
                                  02
30
00
                                       C6
7C
38
                                                       C6
7C
00
                                                                            C6
7C
00
                                                                       C6
7C
        3E
                  CO
                                                             CO
                                                                                       FE
                                                                                            :06
:0E
D600
                   18
                  C6
7C
ØC
                                                  99
7C
C6
C6
                                                                                            :36
:08
:54
D620
D630
        7E
             96
38
10
38
06
FE
                                                             00
                                                                       00
                                                                                  00
                                                                                       00
       38
7C
3C
C6
                                        60
70
60
                                             70
7C
C6
C6
FE
                             60
0C
                                                             90
9C
                                                                             28
38
                                                                                  00
1E
                                                                                       28
3E
                                  60
1C
38
C6
C0
                                                        28
                                                                        00
                                                        06
D640
                                                                       00
                        60
7C
C0
                             60
C6
FC
                                                       FE 7C C0
                                                            C6
F8
C4
                                                                       FC
C6
C4
                  00
FC
                                                                                 C6
                                                                                       FC
CC
7C
                                                                                            :72
:3A
                                       CØ
CØ
                                                  C6
FE
                                                                            C6
C0
3C
D660
D670
        F8
                   CØ
                                                                                  CØ
                                                                                             : 2E
                        CE
3C
CØ
FE
                             C6
3E
C0
DE
                                                                                 18
F0
C6
FC
        C6
18
             C6
18
                  CØ
18
                                  7E
0C
                                        C6
0C
                                             C6
0C
                                                  C6
                                                       FE
                                                                       C6
D680
                                                            C6
C6
CE
FF
C6
6C
                                                                  C6
FE
C6
7E
18
C6
C6
                                                                                       18
                                                                                            :60
D690
                                                                             DB
                                                                                       DB
                                                                                            :28
                  C0
F6
C0
C6
FE
D6A0
D6B0
        CC
             C6
E6
                                  CØ
CE
                                             C2
7C
                                                  FE
C6
                                                       82
C6
                                                                       FE
C6
FC
18
                                                                            D6
7C
C6
18
                                                                                       C6
                                                                                            :B8
                                       C6
C6
7C
C6
82
        C6
C6
             FC C6 C6 D6
                        C0
7C
C6
EE
                             E0 C6 C6
                                  7C
C0
C6
82
                                             C6
96
7C
C6
                                                  D6
C6
C6
6C
                                                       DE
7C
C6
38
D6C0
D6D0
                                                                                  C6
                                                                                       FC
18
                                                                                            : AE
: BF
D6E0
D6F0
                                                                       C6
82
                                                                            6C
66
                                                                                  38
                                                                                            :A4
                                                                                       C6
                                                                                       66
             48 BA 78 58 08 24 0E 32
                                                       14 DD 02 7A 04
                                                                                 F2 2A : F9
Sum:
                                                  +8
60
54
10
                                                             +A
FE
                                                                  +B
00
Add
D700
        +0
3C
             +1
                  +2
                        +3
                                  +5
                                        +6
0C
                                             +7
38
                                                                       +C
                                                                                  +E
                                                                                            Sum
                                                        +9
                                                                             +D
                             FE
                                                       C2
                                                                             00
                                                                                            : 60
D710
        00
              00
                   10
                        FE
82
                             10
                                   7C
04
                                        9A
18
                                             B2
20
                                                       00
78
                                                             80
                                                                  84
                                                                       82
50
                                                                            82
8E
                                                                                  50
10
                                                                                       20
FC
                                                                                            :B2
              10
                   7C
                                                                  20
                                                                                             : ØE
D720
        20
                   52
30
10
                        92
04
02
40
                                             FA
30
7E
                                                  24
08
20
10
D730
              3C
40
                             F4
08
                                   20
                                        24
                                                       44
                                                             88
                                                                  30
9E
                                                                       20
84
                                                                            7C
84
                                                                                  7E
84
                                                                                            : AA
D740
         3E
                                                             84
                                                                                       84
                             99
                                   99
3C
                                                        7C
70
                                                                  3C
10
                                                                       40
                                                                             40 44 40 02
                                                                                  3C
44
                                                                                       80
FE
                                                                                            :80
D750
        48
              00
                                        80
                                                             08
D760
                                             FE
        40
              40
                   40
                                        10
                                                             70
                        3C
7C
10
                                                             10
1C
70
A0
                  40 08
                             38
                                   10
                                        3E
02
                                             F0
02
                                                       20
                                                                  40
E2
                                                                       FE
02
                                                                                  5C
0C
                                                                                       42
                                                                                            :E6
        44
              44
                                                  20
1C
20
80
CA
D780 40
              9E
                              10
32
40
                                                                             7E
10
92
                                                                                  20
90
                                                                                       E4
72
D790
        1E
              E4
                   08
                                   10
                                        ØC.
                                             20
                                                        20
                                                                  80
                                                                        80
                                                                                            : A4
                                                                  4E
7C
84
D7A0
        42
72
              48
                   88
                        30
                                   80
                                        BE
                                             80
                                                        80
                                                                       92
                                                                                            :1A
                                                                                  92
70
84
7E
D7B0
              A6
                         40
                                        62
                                             66
                                                       44
E4
                                                             00
                                                                                             :E8
                             84
92
10
44
                                                                            88
9E
24
52
                   9E
20
94
                                                  98
59
38
30
                                                             46
04
22
10
D7C0
        44
             84
                        84
                                   8E
                                             48
                                                                       84
                                                                                       00
                                                                                            :0A
D7D0
                                  A2
7C
C2
                                             60
10
42
                                                        88
54
00
                                        00
                                                                  02
                                                                        00
                                                                                        9E
         20
                                       7C
C0
D7E0
        84
              8E
                        4C
                                                                  00
                                                                        70
                                                                                       C4
                                                                                             : 8E
             04
                   40
                                                                  90
                                                                        BC
                                                                                  A2
                                                                                       C4
                                                                                             :40
D7F0
                        E0
Sum:
        36 BE C2 74 82 B8 BE A2
                                                  92 3E CA 40
                                                                       98
```

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E 10 78 10 78 22 22 1C 00 90 5E E6 10 08 08 10

10 10 30 54

10 10

D800

+F Sum BC :30

```
62
30
                                                                   FB
                                                                                               52
40
                                                                                                     :5A
                                64
C4
E0
                                                                        7C
92
10
                           54
C2
D830
                                                  42
                                                        7C
                                                              18
                                                                                    02
         DC
                     42
                                                  10
                                                       20
D840
                                            10
                                                             60
00
                                                                              8C
F8
                                                                                    A0
60
                                                                                          50
16
                                                                                                     :4C
                                       48
                                                                   50
                                                                                                00
 D850
               00
3E
                           00
                                                                   00
                                                                                                38
D860
          48
                     00
                           00
                                99
50
                                      99
54
                                            78
                                                  04
                                                       18
                                                             99
                                                                   00
                                                                        90
38
31
E5
9A
9A
D3
1C
                                                                              28
78
                                                                                    7C
60
                                                                                          2C
00
                                                                                               20
                                                                                                     :0A
                    00
FE
0E
 D870
                           10
                                            18
                                                 00
38
ED
E5
D3
                                                                   38
         00 FE
16 03
                          99
50
00
90
3E
                                                       FE 73 E5
                                                                   38
1E
E5
                                                                              3E
C0
E5
1E
                                                                                                40
79
F4
                                                                                                     :3A
:12
:0A
:12
D880
                                00
21
E5
15
50
13
10
                                      00
                                           38

99

E5

E4

32

D3

39

3E
                                                             FE
9A
                                                                                    11
FF
                                                                                          D3
D890
                                      90
E5
20
91
1A
EE
                                                                                          ED
                     06
                                                                                    E5
30
31
77
                                                                                          10
D3
DBAG
          3E
               04
                                                             E5
         3D
C9
13
D3
                                                       5F
1C
77
3D
               20
1A
                     EF
4F
 D880
                                                             ED
                                                                  7B
73
1A
E7
C1
                                                                                                40
                                                  8E
5C
08
                                                             ED
13
20
32
                                                                              1E
5D
5F
                                                                                          00
                                                                                               00
1A
                                                                                                     :76
:4A
DBC0
               1A
5E
                     08
77
                           41
23
79
DBDø
DBEØ
                                                                                    ED
73
                                                                                          7B
9A
                                                                                                9A
                                                                                                     :82
:FC
          1E
                     ED
                                 1A
                                      4F
                                                  50
                                                        91
                                                                              ED
                                                                                                1E
         FA 84 84 35 86 43 5D 89 6E CA D5 E2 02 A9
                                                            +9
77
32
02
                                                                                    +D +E +F Sum
                    +2
                          +3
                                      +5 +6
08 41
                                                  +7
13
                                                                  +A
23
                                                                        +B
10
                                                                              +C
FA
Add
          +0 +1
                                +4
                                                       +8
               00
F3
13
                                                                                    39
32
D900
                                1A
                                                                                          08
                                                        1A
                                                                                                3D
                                                                                                     :F6
         20
1A
                     D3
A7
                                      7B
30
                                            9A
FE
                                                  1E
2B
                                                       C9
38
                                                                  0A
D6
                                                                              08
E5
                                                                                          9D
26
                                                                                                     :EB
D910
                           SE
                                ED
                                                                         1D
                                                                                                1D
                                D6
                                                                                    D9
                           CB
                                                                        55
19
77
                                                                                                00
                                                                                          ED 77 1D
         6F
9A
               54
1E
                     5F
31
                           29
50
                                29
00
                                      29
                                            ED
07
                                                  52
1A
                                                             9E
D3
                                                                   19
5C
                                                                                    EB
5C
                                                                                                73
39
D930
                                                        11
                                                                              D1
                                                                                                      : D9
D940
                                                                                                     :F8
:E7
:CD
                                                        13
                                                                              D3
                                      1E
A7
5F
31
         10
               F5
                     ED
1D
                           7B
1A
                                9A
13
                                            D3
                                                 5F
D6
                                                       D9
30
                                                            23
FE
                                                                   18
2B
                                                                        C4
38
                                                                              32
02
                                                                                    61
D6
D950
                                                                                                08
D960
                                                                                          55
19
04
                                                                                               E5
D970
D980
         D9
               26
ED
                     99
73
                           6F
9A
                                54
1E
                                            29
9E
                                                  29
                                                       29
1E
                                                             ED
07
                                                                  52
7E
                                                                         11
                                                                              9E
02
                                                                                    19
                                                                                                     :99
         E1
38
D3
                                                                         ØE
                                                                                                97
                                                                                          10
72
1E
F7
               97
50
                    CB
                          12
72
20
23
                                A7
00
D8
18
                                      CB
                                            12
72
39
F5
                                                 18
                                                       05
D3
                                                                  12
DD
                                                                        37
72
ED
                                                                              CB
00
7B
3D
                                                                                    12
DD
                                                                                                     : AD
: 3A
: 3D
D990
                                                            CB
5C
20
20
C9
C8
                                                                                                EF
D9A0
                                                                                               50
         DD
5F
F5
18
                    ØD
23
CD
ED
                                     DD
9D
9D
F1
1D
40
                                                       1D
3D
F7
A7
D9B0
D9C0
               23
D9
                                                  23
AF
                                                                  CF
FD
                                                                                    9A
20
                                                                                                D3
                                                                        F1
16
56
0D
                                                                                               C9
01
                                                                                                      : 3F
                                                                  Ø1
47
12
                          86 1D
43 D1
21 D3
                                                 20
23
7A
                                                                              10
23
20
D9D0
               AF
D3
                                            3D
7E
                                                                                    18
                                                                                          03
                                                                                                      : 65
D9E0
                                                                                    FE
                                                                                               28
3E
                                                                                                      :FE
                                                                                          FF
D9F0
         22 48
                     3E
                                            18
                                                       A7 28
                                                                                    F8
                                                                                          48
Sum:
         E6 12 57 02 7D A7 B7 1D 06 51 A0 2D 35 98 0F 19
                     +2
Add
                                      +5
                                            +6
                                                       +8
                                                                   +A
                                                                        +B
                                                                              +C
                                                                                    +D
                                                                                          +E
                                                                                               +F Sum
                                                            20
01
32
00
                                                                              E4
18
32
87
         01
40
              D3
                    40
D3
                               7A
CD
                                      A7
86
                                           28
1D
                                                 05
18
                                                                  F8
D9
                                                                                    3E
19
DAGG
                           18
                                                       ØD
                                                                        18
                                                                                               D3
                                                                                                     : B0
DA10
                                                                        1C
1D
                           7A
                                                       CD
                                                                                          08
                                                                                               3E
DA20
DA30
         50
                     9E
                           18
                               Ø4
Ø1
                                      08
1C
                                                        4E
                                                                   67
1E
                                                                                               78
13
F1
5D
3E
                                                                                          21
E1
5E
4A
               46
                     1D
                           08
                                            1D
                                                  ED
                                                       43
                                                                        F5
                                                                                    D9
                                                                                                      : BA
                               19
C9
3B
                                                            D9
5C
32
                                                                  E5
5D
3B
36
                                                                                    99
5C
79
DA40
DA50
               16
                    00
05
                          5F
09
                                      7E
5C
                                            23
50
                                                                        CD
5E
         01
               00
                                                  5D
                                                       5D
                                                                                                     :D6
:C5
:B3
                                                                              5E
                     5A
32
F6
               3E
92
                           32
37
DA60
         5E
                                      1E
7B
C9
80
10
1E
0F
0F
04
05
                                            18
                                                  04
                                                        AF
                                                                         1E
                                                                              ED
                                                            41
7B
41
C9
1E
DA70
         50
                                1E
                                            11
                                                       00
                                                                        00
                                                                                    10
                                                                                          FB
                                                                                                19
                                                 00
79
10
D3
43
0F
E5
C1
21
                                                                              23
FF
FF
1D
21
A2
3E
CD
                                                                                               FB
FB
01
DA80
DA90
               20
                                5F
36
                                                       4A
FB
                                                                                    23
2B
          3D
                           D3
                                            ED
                                                                  41
2B
01
F5
0F
00
D1
                                                                        36
36
DE
D9
32
00
                                                                                          10
                                                                                                      : 1D
         11
47
E5
                                            19
FA
ED
                          47
ED
                    00
                                                                                          10
                                                                                                     :59
:DA
DAA0
DAB0
               36
1D
                    01
ED
                               52
9A
47
E6
20
04
                                                       5F
                                                                                    18
                          43
7E
78
A7
                                                                                          1E
3E
32
00
                                                                                               1,6
A7
5B
F1
                                                                                                     : B8
: 45
: 79
: D2
                                                       AD
                                                                                    BØ
         00
32
1D
                                           0F
D9
C1
                    19
1D
                                                       ØF
D5
                                                             E6
                                                                                    1E
               5B
3E
DADO
                                                            CD
C9
                                                                                    37
00
DAE
                     00
                                                                        E1
                                                       41
                                                                                               34
DAFO C9
               91
                     92
                          93
                                            94
                                                             61
                                                                   12
                                                                        47
                                                                              52
                                                                                    14
                                                                                          24
                                                                                                      : B3
Sum: 22 D9 7B 70 59 62 55 EE 5C 87
                                                                  5D 07 5E 03 A0
                                                                                               75 : A1
                          +3 +4 +5
CD 82 ØD
AA AA AA
                                                      +8 +9
D3 57
AA AA
                                                                             +C
C3
AA
              +1
25
AA
                                                 +7
07
AA
                                                                        +B
                                                                                    +D
                                           +6
3E
                                                                                          +E
        43
                    16
AA
AA
                                                                  D3
AA
                                                                                   34
AA
                                                                        58
                                                                                               AA : 34
AA : A0
DROG
                                                                                          1F
DB10
                                            AA
                                                                        AA
               AA
                                           AA
                                                       AA
DB20
         AA
                          AA
                                AA
                                      AA
                                                  AA
                                                            AA
                                                                   AA
                                                                        AA
                                                                              AA
                                                                                    AA
                                                                                          AA
                                                                                               AA
                                                                                                      : A0
DB30
                     AA
                                AA
                                      AA
                                            AA
                                                  AA
                                                       AA
                                                             AA
                                                                   AA
                                                                        AA
                                                                              AA
                                                                                    AA
                                                                                                     : A0
DB40 AA
               AA
                    AA
AA
                          AA
AA
                               AA
AA
                                      AA
AA
                                           AA
                                                 AA
AA
                                                       AA AA
                                                                  AA
AA
                                                                        AA
AA
                                                                              AA
AA
                                                                                    AA
AA
                                                                                         AA
AA
                                                                                               AA
AA
                                                                                                     : A0
DB50
               AA
                                            AA
         AA
DB60 AA
DB70 AA
               AA
AA
                    AA
AA
                          AA
AA
                                AA
3E
                                      AA
33
21
E5
                                            AA
06
                                                 AA
AØ
                                                       AA
21
                                                            AA
40
                                                                  AA
DF
                                                                        AA
D3
                                                                              AA
5D
                                                                                    AA
77
                                                                                          AA
23
                                                                                               AA
10
                                                                                                     : A0
                          3E
24
DB80 FC
DB90 7E
              D3
DA
                    5F
06
                               03
C5
                                           43
D5
                                                 DA
                                                       11
DE
                                                            EC
1D
                                                                  16
D1
                                                                        CD
E1
                                                                              DE
2B
                                                                                         3C
10
                                                                                               21
F4
                                                                                    1 D
                                                                                                     :E5
                                                                                    CI
                                                                                                     : 6B
                          DA
7E
19
E5
                                           00
A7
23
B0
                                                            D3
77
E1
CD
                                                                  5E
19
21
86
                                                                                         ØE
FØ
C9
D4
DBA0
DBB0
         D5
               21
50
                    5B
00
                                11
                                      50
00
                                                 96
ED
                                                       14
                                                                        C5
                                                                              E5
C1
                                                                                    96
10
                                                                                               C5
EB
                                                                                                      : 5A
                                                                                                     :30
                                                                                               D4
C1
21
ØE
DBC0
DBD0
         11
              50
A9
                    00
09
                               EB
C5
                                      E1
ED
                                                 C1
3E
                                                       10
                                                                        CA
1D
                                                                              D4
11
                                                                                   11
CB
                                                                                                      :88
                                                                                                     : A9
DBE0 E1 ED B0 D3 5F 21 5B
DBF0 03 E3 CD D9 1D CD D9
                                                 DA D1 3E
1D CD D9
                                                                  04
1D
                                                                        CD
21
                                                                              DE
3E
                                                                                         3C
3E
                                                                                                     :3E
                                                                                    1 D
                                                                                   FB
Sum: 2F B2 02 D7 F7 4E 06 33 83 AB D4 78 CC 8F
                                                                                                     :EB
Add
                                                       +8
                                                                        +B
                                                                              +C
                                                            21
FE
DC00
DC10
        CD
1E
              6F
21
                    1E
7F
                          21
18
                               D4
CD
                                      FB
9A
                                           CD
1D
                                                 6A
DB
                                                       1E
01
                                                                  BA
7F
CD
7C
21
5C
3E
1E
                                                                        F6
20
                                                                              3E
FA
                                                                                   ØB
AF
                                                                                         CD
Ø1
                                                                                               6F
54
                                                                                                    :F2
DC20
DC30
         08
79
1E
              ED
ØC
                    79
C9
                          3C
CD
                               ØC
DD
                                      10
1F
                                           FA
21
                                                 C9
2A
                                                            40
                                                                        86
30
                                                                              1D
ØE
                                                                                         07
CD
                                                                                               ED
46
                                                                                                     :A9
                                                       3E
                                                                                    3E
                                                       CB
               21
F3
                    AC
FE
                          D4
09
                                11 20
                                      4C
0A
                                           38
                                                 0E
2C
                                                       5C
                                                            CD
ØE
                                                                        1E
CD
                                                                              21
B2
                                                                                   A7
1C
                                                                                         CC
18
                                                                                               3A
07
                                                                                                     :98
DC40
         80
DC60 ED
DC70 CD
              5B
DE
                    SE
1D
                          F3
                               CD
                                           10
3E
                                                 3E
06
                                                       02
CD
                                                            21
6F
                                                                        D7
CD
                                                                              ED
6F
                                                                                   5B
1E
                                                                                                    :6C
                                     81
                                                                                         88
                                                                                               F3
53
7F
79
3C
ØE
                                      DE
                                                                                         ED
                                           ØE
55
11
CD
                                                                        1D
01
CD
D1
DC80
DC90
        88
               F3
                    21
F9
                          08
3E
                               EE
02
                                      11
D3
                                                 18
3E
                                                       3D
01
                                                            CD
D3
                                                                  E5 56
                                                                             DB
57
                                                                                   01
05
                                                                                         FE
                                                                                                     : 2E
                                                                                                     : 60
DCA0
DCB0
        ØC
D1
               10
                    FB
1B
                          21
                                AB
ØE
                                      CF
5D
                                                 25
                                                       3B
1E
                                                            9E
21
                                                                  5D
A4
                                                                              46
                                                                                         21
                                                                                    1E
                                                                                                     :10
                                                                                    90
                                                                                                     :28
        5C
53
79
              CD
8A
3E
                    B2
F3
32
AA
                                                                  F3
01
10
                                                                        CD
57
F1
                          1C
3E
                                21
                                      34
CD
DCC0
                                           D3
                                                  ED
                                                       5B
                                                            BA
                                                                              81
                                                                                    10
                                                                                               ED
                                                                                                     : 4E
                                           90
30
                                                       16
79
                                                                                                     :53
DCDØ
                                                  1D
                                                            20
00
                                                                              05
15
                                                                                    3E
                                                                                         97
                                                                                               ED
C3
DCE
                          CD
                                86
                                      1 D
                                                  ED
DCFØ DD
               1F
                                           AA
                                                                  AA
                                                                        AA
                          AA
                               AA
                                      AA
                                                 AA
                                                       AA
                                                            AA
                                                                              AA
                                                                                    AA
                                                                                         AA
                                                                                               AA
                                                                                                     : 48
Sum: F6 B6 E5 A4 35 4E 32 18 8F 0A 45 E2 60 68 C7 06 :57
```



リスト2 SPACE ASPIO88 マシン語リスト2 III

+B CD +C 4C +D 1C +E CD +3 51 +8 31 Sum C3 31 FF BB : D3 D3 3E 1B D3 BC00 F3 AF 21 29 11 C6 80 F3 01 9E 36 00 ED BØ 31 CD FF BB 1C 21 21 : 6A 91 90 36 4C BC20 00 00 00 01 70 03 ED BØ : AF 00 3A BØ F3 53 21 C1 17 1D 21 30 20 32 F3 80 11 F3 21 FE F3 01 14 ED :81 BC40 01 5F 00 00 ED BO 80 : C6 4C CD C5 D9 05 21 DC CE BC CB 47 C2 14 6F CD 49 1D CD DC BC CD 20 37 CD C0 3A 72 BC CD 10 3E : BA 02 C0 C0 3E F3 21 CD D9 11 ØE Ø9 1D 21 CD 1E D9 CO D9 1D : 47 BCAG 80 1 D BØ 21 D9 95 21 28 BC D1 CD 3E 1D BC70 CD CD C0 21 1D CD : 0A BC80 50 D9 3E A2 BE F3 CD A7 D9 BC90 CØ CØ 32 5C 57 F3 C9 86 09 :17 BCAG 21 AD 5D C3 19 CD D9 9A A2 C2 3E F1 32 F3 CD D9 CD : ØE AD 18 FE CD BC CD CD C3 AC Ø7 22 F3 CD D9 всво :02 ED 32 C3 C9 C2 CD 86 88 21 F5 30 BF BCD0 BC Ø1 5F 9B E6 F3 02 32 D3 90 0F C9 1D 3E : CF BD 34 : DD 32 BC D9 36 4A 22 BC BCFO 3E BC 3E B8 BD : 41 BCF0 21 CD 21 1D CA BC 2A 80 7E 32 : 6E Sum: 3E 10 A0 7C CA 9D 81 9D 7A CE 59 93 40 C6 +2 23 5B F1 +7 53 32 21 +A 23 21 22 +3 5E +4 +5 +6 56 ED +8 8E +9 F3 +B 22 +C +D F3 +E +F Sum CD A4 F3 1F C3 23 77 F3 : D6 BD00 F5 C3 C5 C9 BF 77 3E 23 C,9 77 32 3E AF 4A BC : D1 FE C7 28 ØD 45 BC BD20 : C8 C6 77 3E 18 3E 0A 32 9E F3 21 55 22 BF 77 BC 19 18 :70 C5 09 BD40 BA AF 11 4F 00 E5 ED 96 10 21 2C ED :F6 E1 C1 ØC. 10 D3 D3 ED 5D F1 52 30 91 39 00 F1 70 23 F5 18 77 11 CD 50 75 00 28 E5 19 0F BD60 AE BD ØB. 78 B1 11 11 EA 19 C9 D4 FF :AE EE 00 E1 BD70 67 75 77 5F 89 52 BD E1 ED DØ 53 11 BD80 DB 11 BD BØ 11 C7 C9 79 06 BD90 E5 18 F1 D3 5F 3E ED BD :E3 11 50 60 F3 EB D3 E6 3F 72 C1 18 02 18 C9 23 ED 11 40 01 08 19 ED FB 79 D3 00 01 96 7E :3D :05 BDAØ 9C 21 56 5F 23 50 ED 04 08 A7 BDBØ 36 F1 C6 5F 5E C5 23 C9 5E 57 79 3E D3 C3 5E BDC0 28 BDD0 EB 12 00 C9 79 36 23 01 AF 77 91 5F :56 :F9 CD 5F BDE0 BDF0 Ø1 77 00 D3 EB EB 09 EB 10 E0 73 3E D3 E5 :CF EB AE AØ DD Sum: 16 C5 B4 82 29 BE AE AF 5E 58 52 E9 49 31 +2 EB +3 4E +5 5F +6 +8 23 +9 +A +B +C 41 23 +D +E +F Sum Add +0 +7 91 00 08 7E 7E DD :84 BEØØ ED 00 C9 77 5D 50 DD 00 23 10 F4 C5 DD 19 08 36 01 20 5F EC D3 43 :21 :FE BE10 DD 3D 5E D3 86 D3 BE20 CD 7E 77 77 19 77 77 40 F3 91 C3 5F E6 A7 1F 57 EA CD 91 91 C3 5F D3 21 5D 99 77 C0 2B D3 23 : BD D3 28 CD :53 BE40 11 5F 50 52 78 3E B1 21 D3 D3 5F 40 3E 5F D3 19 BE50 23 2B 99 77 F3 CC BF BF ED ED : B3 01 : 44 19 ØB BE 60 ED D3 5F E5 DB 00 CB 7F CC E0 C4 90 F3 11 18 11 A6 28 00 92 67 23 2A ØA DB 32 CB 90 BF F3 DB 99 77 F4 22 CD CB 57 CC FB : 45 : F9 DB BESO BE DB 00 DB F3 C1 01 FE FE CC ØA. FE BE 90 09 D1 FE BE90 01 : 6D CA C4 C1 07 20 2D 05 03 02 46 C2 CC BEAG FE 94 FE :F3 CD 20 FE 3E 2A 14 03 :19 28 EB EB 11 6E BEB0 3A 3B F3 10 10 19 F3 A7 Ø7 C2 11 20 77 20 1C 05 BECO OB 94 FE CD 77 2A 32 BED0 11 10 81 4C C9 AF :88 BEEØ 90 CD 11 B7 DB ØA. FE 7F 28 FA C9 3E 02 32 94 F3 18 : A9 E3 EA 2D D0 B4 E0 E4 A5 F2 5F 25 1E 1B ED 2F EE : A0 +5 20 19 94 +6 3E 3E +C +D +E Add +7 FF 01 3E 25 19 +8 +9 +A +B +F Sum D8 25 AF BF00 BD E5 18 25 94 3E F3 03 3E 32 27 94 BC F3 C8 AF E5 E5 32 BF10 BC CB 18 :85 3E 3A FE 92 3A 4C 18 01 BD CB : A7 BE30 FE FF 28 30 1A 34 FE FE 28 CD 4C 20 25 F3 : 67 28 2C 7B 7E C2 A7 28 92 C2 BF40 FE 03 28 2D 14 :29 11 28 03 4C 03 :62 BESO ES FE 01 CD 1F 18 95 CD 28 E1 3E CA 92 3E AE F3 FE CA FE 01 11 BF60 28 CØ D1 FE C9 38 BF70 FE BF80 20 0A 75 D2 3A AE 93 CØ F3 E1 08 D1 29 C9 AF 3A A7 :53 D3 C2 CD EC 30 80 F3 96 F3 E5 1D 15 3E 07 D3 EB CD 1D A7 11 C1 D3 3E 3E CC FE 18 CD 08 OA CA E5 CD BC 1C 21 3E BF90 86 F3 3E 28 21 97 30 05 3A 32 1C 4C 34 95 : 23 21 BE :80 BFA0 BFB0 BFC0 61 15 8D 05 11 CD 99 1D 6A CD 1E E5 CD : C6 18 D3 : D5 14 91 31 96 3E 1E 01 CD C3 E6 58 FØ CD C6 91 C3 C3 E6 87 C1 97 3A : 6F BFD0 D3 9B BFE0 BFFØ F3 47 3A 9C F3 B0 C9 FE 03 C2 75 BF CD EE BE 47 :34 Sum: 42 AA 54 66 EB 50 9E C7 D8 CD 9A 4E 9E 0F AC 6B : 97 +C +8 +A +B +D +E bbA +3 +6 64 21 12 00 20 D4 0C C2 0C 75 32 BF 9D 11 F3 A4 CD CØ 9F 3A 1D F3 75 BØ CD 9D : D8 C3 5C CD FE 11 05 28 13 18 C010 30 : 4F 21 D1 50 F4 :8E 88 CD A4 CØ 2A 91 03 1E 23 D9 030 E5 D5 C5 CD 28 21 C1 E1 10 ØE. 5D 46 06 07 07 DC D9 ØE AF 5E 06 FB 3C BD 3E F5 95 21 11 69 C1 A7 93 BA 18 :33 :A5 1E 11 21 9F C050 14 78 1D E2 CD 1D **C5** 02 3E CD Ø4 90 D3 F1 C3 3A 52 BF 3C 3A D3 58 92 F3 01 32 A4 C0 :91 :5E C060 CD 3E 52 23 C6 BE 1D 10 AF D3 21 89 C2 C070 EA 58 93 C8 22 79 9F 96 F3 C080 18 CD 1D F3 C6 :58 F3 11 F3 19 02 CA EB C1 F3 AB 32 2A F1 0999 3A 96 C3 01 E5 00 CD E1 : 01 F3 2A C9 F3 F5 CD COAO CI 84 84 E1 3A :FE 20 C1 3A 32 92 C2 F3 E1 A7 E1 3D C1 FE BE 2D :23 CORO 90 C2 C2 F3 E5 CD CD 16 11 7E 81 0A F3 : 6F COCO CODO 81 1C 67 21 C1 18 CD 81 F3 9F 21 1D E1 CD 22 2D 3A 3D :21

COFO BB BE FE 02 20 16 F1 FE 02 28 03 C3 75 BF 2A 90 :7C Sum: CD 26 B0 2C A6 0B 6B 3D 67 09 5A 97 37 34 BB DD :8C +8 +9 +A +B +C +D +E Add +0 +2 +3 +4 +5 +6 C100 F3 C110 ED CD C5 C3 79 CØ BF 3E EE CD F0 32 92 F3 C3 C6 CD 4C 1C 75 3E BF 13 F1 D3 FE 31 92 21 28 BØ :38 :C6 C120 EF C130 DB 14 1E 06 6F 11 F3 21 CD 90 DA : B7 D9 CD D9 1D CD D9 1 D 3E 84 CD 1E 2A 1A C6 ED 5B :FF CD 6F C4 AC ED 6F C6 1A 3E C5 F3 21 F3 :3F C140 30 53 1A CD D1 C5 11 11 50 C150 EØ CD 1E 2A C6 CD D4 3E 11 11 21 21 AE AC 43 32 FE 1E 15 59 40 C9 3E 21 19 DE 9A 3E CD D3 14 C1 3E C160 DB CD ØC CD 1D 1D 7F 31 C179 11 BD 38 CD :36 CB 1B 64 01 19 FE D3 CA Ø1 A5 C1 50 C180 CD BD DB DB 09 :51 F3 C190 : 41 FE CD 3E CD 6B F3 CD 4C 35 FF 3E 46 23 3E 41 C6 47 CD 4C C2 81 1C 18 29 29 ED BD 2D 19 01 F3 BD C3 11 7E 23 22 5E 23 56 C2 E1 CD 87 26 00 29 29 5F 6F 2A F3 D9 F3 21 A6 FF 11 64 28 00 CIAO CD CD 82 C5 B8 4E 23 FD : 08 C1B0 82 92 99 77 FE 22 82 29 29 C1C0 10 :18 D5 E5 D1 F5 CD F1 C9 52 CC C9 29 95 70 29 CIDO EB : 1D 54 :BA CIEO 29 C1F0 5D 19 87 90 49 CE 44 F9 65 E2 3C E3 FF 5F A9 7E F6 40 :8C Sum: Add +2 +3 +6 03 3E +8 +B +5 C200 C210 99 77 C0 23 19 C9 10 FC 06 C9 3E 23 07 77 D3 10 54 FC 3E 11 11 25 00 19 06 : B7 CD 86 10 :90 04 C220 C230 54 C2 3E AF 9F 77 52 28 0A 19 CD 86 1D CD 52 C1 C9 01 E5 CD Ø3 4C C5 :6A D3 D3 00 EB 11 CD 44 21 F3 19 29 23 16 C9 C9 30 9F C240 41 5D BD CI CD 41 7E BD 4C 26 EE 00 BF 54 C8 :E2 DØ 19 3C A7 97 92 29 77 28 F3 F3 22 C3 29 F3 9E 29 7E F3 A7 03 22 C250 29 46 09 CD A3 32 9F 9C C260 B8 97 28 F3 32 2A 9E CD 3A CD F3 FE 20 F3 C9 CD 3A AF 9B C2 :22 C279 2A 9E F3 28 D5 F3 3A E5 EB 2A 3A F3 F3 2A E5 22 32 9F CD 3A A7 99 D1 9B 99 F3 2D F3 F3 32 C2 C9 22 9C E1 2B 9F 36 F3 C9 CD 00 CD C280 : 1D : 67 C290 :5A C2A0 AF 9F C2 F3 F3 4F F3 E5 2A EB C2B0 C1 22 FE 81 C2 ED 5B F3 8E E5 F3 CD CD 4C 1C 3E E1 ØA 92 E7 F3 BE FE E1 EE 3A 28 4D F3 :F5 C2C0 ED 9F 03 C2D0 C2E0 D8 3E 5D 08 5B 90 5F 7A 3C BC DB 28 7A 10 7B 38 BD :F9 :E9 C2F0 28 05 BD 28 01 **C9** ED BC 05 Sum: 0B 5B 37 E6 C7 C4 23 08 9D E7 04 D4 D1 13 C8 47 :88 +2 +3 C3 02 05 0E C0 CD +6 03 02 E5 E1 +7 +8 C3 02 C5 0E +9 C5 02 Add +4 C5 00 +5 ØE C3 C2 +B 5F +D 4B +F 01 30 ED C3 FF Dø **7B** C300 OF : 14 C310 92 7E C5 2C 81 :62 BD C1 C2 C320 C330 CD A4 16 9F CD EB 11 ØA. CD 10 28 C9 FE 21 3A 18 CD 1D CD 2D 3A 95 C340 30 32 32 95 F3 92 F3 21 CD 94 91 22 C3 22 FE 9F 2A F3 38 C9 1F 32 CD 9E F3 3E :85 C350 02 91 5F : D7 3A 91 28 06 BC 27 BF 12 C3 ØF 86 C360 C370 38 F3 ØC BD 28 BF DA 00 C3 91 34 90 :07 :7B F3 ØF. BE 1B BE 28 27 21 DA BF CD C3 CB 47 00 7C C9 D5 C3 2A CA C380 CB 3E CA D3 1B 31 BF F3 C3 :E4 08 4F CB 23 D3 F3 EB 56 4F 7E 31 7E C9 23 41 C4 BF BF 19 D9 28 :CA 22 86 21 20 D1 C3 21 D3 C3A0 C3B0 00 05 00 00 F3 F3 E1 40 D9 3E 08 03 3E 32 19 5E 08 C5 96 E5 97 11 :C8 1B 92 10 23 C1 CD A7 C1 23 EB F1 3C 7E 86 23 30 1D 7E D3 C4 0A F3 CD 3E D1 E5 CD F5 18 4F :7F :CA C3C0 C3D9 Ø1 34 D5 EB C4 A7 C5 20 CD 47 C1 E5 CD 23 E1 CD C3E0 06 BD 40 :C1 D1 DA 28 C3F0 CD 85 5F 92 6D A1 4F 39 EB 28 DC 71 57 A1 Sum: +9 72 FE CA +4 EB +8 23 +A 23 +B 7E +C +D +E +F Sum 23 4E EB 08 :35 Add C400 +2 +3 3A +5 E1 +6 +7 73 +0 38 A7 08 08 A7 FE Ø1 27 CA 9E FE 03 1B 3E BF F9 FE CA 02 AØ CA C410 CD CD EB C1 BD BD : 04 C420 A9 BD 01 00 :ED BF 36 F3 ØB 36 0C 04 0F C430 C3 0F BF E5 E5 C3 5D BF E1 00 C9 CF C1 C6 EB E1 71 :66 28 DA 01 F2 CD 4C C440 00 FE EE CB FE 67 ØA. 58 FE CA : 40 ØA AF 6F 02 03 D5 C4 11 CD 28 5A 03 CD C450 0A CD 03 18 ØB CD EB 9F 1D 23 3A 9C F3 18 04 18 F0 C460 C1 E1 81 20 22 30 92 F3 F3 16 C2 EB 1C : BC 21 C470 C2 3A 18 CD B7 A7 22 F3 10 C9 C9 C8 F3 C5 E5 CD : D4 FE 32 C9 E1 F3 97 2C 20 C9 F3 10 01 3A AF F3 C0 99 20 99 30 97 32 CD 3C F3 C4 : A5 C480 3A F3 04 F0 22 22 96 9B A7 2A A7 97 99 F3 3A 98 F3 95 96 97 99 B7 9C DA 9B 2A 05 C4A0 : AD 2A 2A E5 3A C3 C3 C9 5C C4B0 28 F8 20 CD 1D : A1 F3 F3 F3 F3 A7 96 9E 32 32 A7 F3 F3 3A C4C9 34 98 CD 1D E1 : 63 9E A1 9C CØ FE ED F3 3A 94 32 4F 3E 32 C4E0 3A : 11 08 CD 02 C5 01 CB 3D 96 C4FØ Sum: C8 42 F9 CF 11 80 29 6B 00 AB 1E 66 Add C500 +2 E5 +4 +6 11 32 23 +8 +9 +A +B +D 21 C9 C5 20 3E E5 F3 03 23 95 92 77 00 F3 23 7E 23 EB A7 D1 E5 05 79 CD F3 C9 F9 07 28 D5 96 36 98 73 F3 EB :63 10 E1 3E Ø1 77 FE 23 C510 :22 C520 02 CC 28 21 23 E5 23 7E CD CD 00 92 CD 1C C5 CD C530 C540 C4 D1 2B 36 DA E1 EB 06 E1 05 72 A7 C9 5E C9 3E C4 C9 23 C4 4C A7 07 E1 28 C5 24 72 ØC : 92 70 56 CD B7 32 D1 F3 DA E5 5E 28 4A C550 04 E5 ØF. : 8F C1 73 C8 BF EB ØB CD 81 :59 C560 D1 E6 F3 73 E1 0F 7E 23 C579 1C C9 E1 3A E5 CD F3 C2 C8 36 ED ØB 5F 23 FE 23 DØ C1 87 10 3D : AC :A1 C580 C590 C5A0 26 26 F7 6F E1 E5 96 36 05 01 21 70 D1 A7 72 28 C9 97 23 23 23 23 23 18 :EC



▶笑い話を1つ。我が相馬高校には 「コンピュータクラブ」というすごいものがあり、 そこでは、先生が長い長い説明をしてから一言「それ では電源を入れてみましょう」。と言います。となりで聞いてたボク達(写真部でよかった)は思わず机からずり落ちてしまいました (そこの P.S. 高校受験も終わったし、勉強(?)もペースに乗ってきたので、ソフトをバンバン作って投稿するヨ ヨロシ (markl)

32

C5B0 CE E1 2B 36 00 18 C7 E5 CD 4C C2 36 00 E1 E5 CD :78 C5C0 E8 C1 01 5C 03 C5 CD 41 BD C1 23 23 CD 41 BD E1 :4F C5D0 C9 2A B4 F3 D9 21 14 C6 11 50 F3 06 03 7E 08 23 :44 C5E0 7E 23 D9 57 08 5F AF 44 4D ED 52 3C 30 F9 60 69 :E5 C5F0 3D C6 30 P9 12 13 10 E5 13 E8 3A B1 F3 C6 30 77 :3F

Sum: 0F 85 B3 5A DC 17 C2 1F C8 46 66 9B EA B4 8E 0A :BA

95 F3 A7 C8 CD 91 C3 E6 C660 26 C670 C6 26 34 9F F3 6F F3 BD CD 91 C3 E6 09 30 03 2D 18 07 28 20 53 E5 CD A4 :67 3E 13 BD 20 :FA C6 E1 3A 90 2D 7D BD E1 32 CD F3 E5 CD EB C1 11 06 04 11 27 00 20 3E 14 ØE ØC 77 5C CD :54 23 77 :11 C680 01 9E 4C C690 FB 27 00 AF 0E 5C C3 08 C3 02 6F 26 26 C6A0 19 10 FA 19 10 C9 E5 CD 4C C2 E1 CD EB C1 06 04 11 24 04 77 23 :37 28 1E :A0 C6B0 FA 11 C6C0 CD 91 C3 E6 03 85 0E 03 6F 3E 5E 08 C3 02 C5 3A 177 C6D0 93 F3 FE 08 D8 CD 16 C2 3A 9E F3 6F 26 26 CD A4 100 C6E0 C6 21 6C 18 CD 9F 1D 32 95 F3 11 B0 04 C3 A4 C0 19A C6F0 AF 01 54 08 ED 79 3C 0C 10 FA C9 AA AA AA AA AA AA CDF

Sum: 48 50 3D 27 A4 35 89 1C 9A C7 D6 E0 AC 73 2E 58 :36

DIO BEWAR

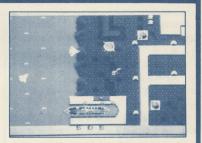
新作ソフト「バンゲリングベイ」

■ソニー(株)より, MSX用新作ゲーム・ ソフト「バンゲリングベイ」が発売されま す(発売日 7/21)。

また、今回の「パンゲリングベイ」発売 を記念して、抽選で10名の方に特製キーホ ルダーをプレゼントします。葉書きに住所、 氏名、年齢を書いて右記まで送ってくださ い (当選発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます)。

《送り先》

■151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル PiO編集部 「特別プレゼント」係





PUZZLE TO NIGHT

ストーリー・

PiO'84年12月号の特集を機会に、PU-ZZLEに趣味を持ったDANは,PiO君に見 付からないようにパズルのピースを拾いに 出かけたが…。

ゲームの内容・

時間内にできるだけ早く迷路内に落ちて いるピースをDANに拾わせるゲームです。

ルール

とにかくピースをすべて拾うと1面終了です。PiOが迫ってきて縦・横の片方の座標がDANに合うとタマゴを投げます。タマゴは壁に当たると割れて、一定時間その場所は通れなくなります。なお、DANの持っているフライパンを投げてタマゴに当てると、その場に目玉焼きができて、それを取るとボーナス点が得られます。

図1 操作キー

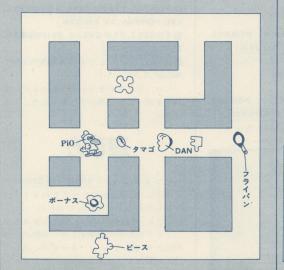
SPACE 4 6 7ライバンを 投げる. 2 点数などは自分で決めてください。また、スピード調節やコンストラクションができると、もっと楽しいでしょう。

書き忘れましたが、TIMEがなくなるか、 DANがPiO君やタマゴに当たると1人減

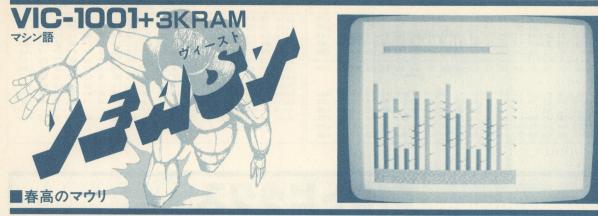
HELIOS

図2 ゲーム画面

ります.







聖歴199×年, 我が惑星は南十字星帝国の 炎に焼かれ, 人類はすべて絶滅したかのように思えた。

しかし、人類は絶滅してはいなかったのだ。3億年もの間生き残っていたあのゴキブリのような生命力で、ほんの一握りながらも生き残った人々がいたのだ。

このような事態の到来を予測して優秀な 科学者たちが完成させていた "モビル・ス ーツ VEAST" の存在を知った人々は、わ らにもすがる思いで探索を始めた。

そして月日は流れ、ついに "VEAST" は発見された。しかし、南十字星帝国の執拗な攻撃と長い月日が経っていたため、実用に耐えうるのはわずか3体だけとなって

いた.

そこで我が惑星を南十字星帝国から奪回 すべく、北斗人"剣士楼"を中心に人々は 立ち上がった。行け、剣士楼、惑星の未来 は君の双肩にかかっているのだ!

■プログラム・インフォメーション

言、語	マシン語 0400~0F40 1000~17E0 1800~1DC0 17E0~1DC0
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!!! → ♪
編集部評	キー操作が難しすぎますね. 簡単に なれば "PiOなゲーム" にもなれる のに. (V)

入力&セーブ方法

このゲームには3K RAMが必要です。 マシン語とデータは\$0400~\$1DBFまでで、 リストは4つに分かれています。入力は EX-MONやH-MONなど、それぞれのプ ログラム・エリアと重ならないモニタを使 って入力してください。

リスト1: \$0400~\$0F40

- ●マシン語を入力
- @ POKE43,1 : POKE44,4 : POKE45,
- 64 : POKE46,15 : CLR RETURN
- **❸SAVE "VEAST NO. 1",1,1**でセーブ
- リスト2:\$1000~\$17E0
- ●マシン語を入力
- **@**POKE43,0 : POKE44,16 : POKE45, 224 : POKE46,23 : CLR RETURN
- **❸SAVE**"VEAST NO.2",1,1でセーブ

シールド・オン!



リスト3: \$1800~\$1DC0 **①**マシン語を入力

- @ POKE43,0:POKE44,24:POKE45, 192:POKE46,29 RETURN
- **8** POKE52,31:POKE54,31:POKE56,
- 31:CLR RETURN

 ●画面をクリアしてから SAVE" VEAST

NO.3",1,1でセーブ リスト4:\$17E0~\$1DC0

- ●マシン語を入力
- **©** POKE43,224:POKE44,23:POKE45, 192:POKE46,29 RETURN
- **®** POKE52,31:POKE54,31:POKE56, 31:CLR RETURN
- ●画面をクリアしてから SAVE"VEAST NO.4",1,1でセーブ

なお、各リストをセーブするごとに一度 電源を切ってから次のリストを入力してく ださい。

遊び方

・いつものように SHIFT + STOP で リスト1, 2, 3が順にロードされます。ロードし終わるとタイトルが表われ(かっこいい!), 略式キーボードが表示されます。ここで何かキーを押すとキー操作の説明が始まり(凝ってる~), キーを押し続けて説明が終わるとリスト4をロードしてゲームが始まります

図1 キー操作(1)



このゲームは、シールドやバーニアを使いながら敵を破壊し、ベースからベースへ移動するという、とっても素直なゲームです。キー操作は図1を見てのとおりちょっと難しいので、まずは慣れるようにしてください。なお、ここでは引力が生じているため、バーニア・ジェットを噴射していないと自然落下してしまいます。

自機は3機で始まり、20,000点で1機増え、 後は50,000点ごとに1機ずつ増えます。 そ して一定距離を進むとベースに帰艦し、残 っている燃料がボーナスになります。

ゲーム終了後は**RETURN**キーで再ゲームします。

隠れキャラクタ

1ラウンドに3回, すなわち1マップに1回, VEASTや敵本体の一部, ミサイル, ビームが発光する現象が起こります。これは, その時点での画面内にそのように働きかける何かがあることを示しています。すなわち, このゲームには隠れキャラがあるわけなのです。

この隠れキャラをビームで出現させると 1,000点。 さらに落下してくるキャラクタ を消滅する前に取ったりシールドで破壊す ると、1,000点のボーナスになります。

また、このキャラクタを取るとVEAST の性能が著しく向上します(同じ物を2回 取ると無効になる)。種類は次の3種類あ ります

S:SHIELD CHIP

高性能自動防御システム回路,前方向攻撃物体を感知し、シールドを自動的に感知させる。そのため、シールド着用時間を極端に減少させることができる。エネルギーの消滅、自機の爆破によって無効となる。



▶ぼくは菓子子さんのアンケートを出したのですが、昨日(5月4日)、彼女から1通のハガキが来ました(ぼくはそのハガキが来るまで菓子子さんが女性だということを知らなかった…)、アンケートのお礼と手のこんだ(…!?)カットが手描きで描いてありました。ハガキの文を見ると、おそらく彼女はアンケートを出した人にそのハガキを送ったようです。アンケートに答えた人は、うん十人はいるでしょうが、その人全員に送ってたとしたら、すごいですねー。ぼくだったら1枚かくのにも40分くらいかかるだろう(菓子子さんありがとーございました。うれしい!)。

しかしエネルギー消滅後にこのチップを取るとベースまで有効となり、ボーナスも多くなる。

表1 変更箇所

アドレス	現在値	変更値
0F34	\$36	\$31
0F35	\$31	\$30
0F36	\$35	\$33

表2 ワーク・エリア

アドレス	内 容	
0000~03	(インダイレクト). Y用	
0004, 05	雑用	
033C~4F	各サブルーチンの雑用	
0350	ラウンド数 (-1)	
0351~56	空中MAPのデータ転送用	
0357	地面MAPの判別用(海か平	平原か)
	雑用	
	敵の数	
	エネルギーの相対的残量	
	ループ・カウンタI	
035C, 5D		
	エネルギーの減少カウング	7
	プレイヤー残り	
	ループ・カウンタII	
	プレイヤー増加用	
	チャンピオン・フラグ	
	爆発音データ・カウンタ	
	ベル音データ・カウンタ	
	効果音データ・カウンタ ビーム音データ・カウンタ	
0370~7F		
0380~8F		
	本体の種類、移動方向	先頭ア
	ビームの種類。移動方向	ドレス
	本体移動用,爆破判定	が自機
	ビーム移動用、爆破判定	
- Company of the Comp	チップ出現MAP	
	チップ出現BLOCK	
03D8~DA		
	チップの種類、出現判定に	フラグ
0795, 96	ハイ・スコア	
0F00~FF	仮想V, C-RAM	
1DC0~FF	ラウンド・マップのデータ	7

表3 データ・エリア

表るテータ・エリア						
アドレス	内 容					
0500~37	山1)					
0538~6F	山 2					
0570~A7	山3 MAP画面データ					
05A8~C3	ベース					
05C4~DF	谷1					
05E0~E7	左上					
05E8~EF	右上					
05F0~F7	左下のキャラクタのカラーデータ					
05F8~FF	右下					
0600~1B	谷 2					
061C~6F	樹林					
0670~AF	谷 2 MAP画面データ					
06B0~BF	樹林」					
06C0~D0	H I AND INCIDENCE					
06F0~F7	ラウンド・マップ作成用データ WINGER					
06F8~FF	ATTACKER の移動方向データ					
0700~07	JUMPER					
0708~0F	16進↔10進変換データ					
0710~15	敵機の得点データ					
0716~1B	敵機の発生率データ					
071C~21	敵機出現時の初期データ					
0722~94	ゲーム画面データ					
0798~9F	爆発音、ベル音データ					
07A0~A3	ビーム音データ					
07A8~C7	効果音(通常)データ					
07C8~DF	効果音(出発)データ					
1880~19FF	キャラクタ文字用データ					
1A00~1BFF	キャラクタ本体用データ					
1C00~1D7F	キャラクタ地図用データ					
ETHICATE THE PARTY OF THE PARTY						

W:VERNIER CHIP

高性能慣性制御システム回路。下降する とき以外、バーニア・ジェットを常時噴射

図2 キー操作(2)



注:SPACE キーとSTOP キーとの同時処理は不可能なので気をつけてください。

表 4 アドレス・マップ

	表 4 アドレス・マップ						
アドレス	内 容						
0401	PACIC ID #= !						
0401 040D	BASICプログラム メイン・ルーチン(スクロール移動速度計算,初期化)						
04B0	MUSIC						
0800	乱数発生						
0810	地図作成						
08B0	空中MAPスクロール移動						
0960	空中,地面MAP表示						
0990	V, C-RAM計算						
0980	地面MAPスクロール移動						
09F0	定義乱数発生						
0 A 0 0	敵発生						
0AA0 0B20	座標移動 (本体) 本体表示						
0B20	方向転換						
0BC0	WINGER						
0030	ATTACKER						
0060	JUMPER						
0008	ROTATER						
0D2C	RADIATER						
0 D 4 0	PURSURE						
0DA4	VEAST						
0E60	ビーム表示						
0EC0	ビームの高速化						
1000	擬似レーダー						
1050	ビーム発生						
10B0 1120	座標移動(ビーム)						
1120	総合サブルーチン (?) 自機ビーム対敵本体						
11B0	自機本体対敵本体						
1260	自機本体対敵本体						
12F0	敵点数割り出し						
1300	点数加算						
131A	点数表示						
1370	ビーム・キー処理						
13A0	エネルギーの使用時間による減少						
13AF	エネルギーの使用回数による減少						
13BC	エネルギーの残量表示						
1400	使用回数減+敵点数割り出し						
1410	使用回数減+点数加算 自機の死						
1470	変数クリア						
1490	敵クリア						
14A0	面クリア						
1500	自機の残り数 数値表示						
151F	自機の残り数 文字表示						
1540	時間待ち						
154C	VEAST自動制御						
1570	ラウンド数表示						
1590	JUMPERの高速化						
15A0 15E0	チップ制作 チップ発生						
1620	チップ落下						
1650	チップスクロール						
1680	チップ表示						
16D0	チップ対自機ビーム						
1700	チップ対自機本体						
1771	所有しているチップの表示						
1791	ハイ・スコアの判定、スコア、ハイ・スコア表示						
17E0	ゲーム画面						
182A	レーダー判定						

させる。そのため引力の影響をまったく受けない。しかしキー操作が図2のようになるので注意。

H:HYPER CHIP

ビーム高速充塡システム回路. ビーム・ エネルギーの充塡時間を短くする. そのため かなりの戦力アップを可能にする.

なお、これらのCHIPは自機が爆破されるとすべて消滅してしまいます。また、他のキャラクタについては表5を見てください。

表 5 登場キャラクタ

20.	3 豆物イヤノノブ	SECTION AND ADDRESS OF THE
キャラクタ	内	容
	VEAST 主人公	
	ROTATER 150pts.	1 (2.66 1 (2.66 1 (2.66)
€	ATTACKER 150pts.	5 5040 5 7755 7 7050
	WINGER 200pts.	# 9550 6-10/100 W 10/100 10/100
•	RADIATER 100pts.	
	JUMPER 200pts.	A (1709)。 13 数 (1908) 数 (1838)
	PULSURE 500pts.	1 255 1 555 1 566 1 566
-	SHELL 10pts.	TATELY TARRES A ACTA B BORS

プログラムの説明

リスト1,2がメイン・プログラムで,リスト3はタイトルとキー操作の説明だけの プログラム,リスト4はメイン・プログラムとキャラクタ・データです.

リスト3はタイトルとキー操作の説明だけなので、入力しなくてもゲームには支障ありません。ただし、入力しないときはリスト1を表1に従って変更してください。

このゲームにも、一応バック・ミュージック(効果音?)があります。これはVICのハードウエア・インタラプトを使っているため、どんな条件下でも一定のテンポで鳴り続けます。

またキー入力についてですが、図1,2 を見てわかるようにかなり多くのキーを作っています。特にバーニア、シールド、ビーム発射、移動をそれぞれ独立して使う方が便利なので、なるべくそうなるようにし、その結果 SHIFT キーとコモドール・キーの同時入力が可能となりました(すなわち、画面切り換えが起こらない).

移動は原始的なキャラクタ単位で、重ね



合わせもピームやミサイルしかやっていません。しかし、1つのキャラクタに4文字のマルチ・カラーを使っているので、意外と見れるゲームではないでしょうか。

バックに流れている風景(?)は、1ラウンド3マップで構成され、1ラウンド始まるごとに作成し、メモリに落としています。そのためにベースからベースへの移動中に 死ぬと、そのマップの先頭から始まることになります。

なおこのゲームはオール・マシン語なの ですが、ソフト・リセット(STOP)+ RESTORE)したときはRUN RETURN でもSYS1037 RETURN でも始めること ができます。

最後に

表2にワーク・エリア,表3にデータ・エリア,表4にアドレス・マップを載せておきます。参考にしてください。

ちなみに、僕はVICのユーザーではありません。レンダーと称されている者です。つまり、とある少年(FM-7+高解像カラーモニタ+TF-20+純正プリンタを手に入れたため、VICを使わなくなった我が数研の会長"竹本卓"君)から、約半年間VIC

を借り切り、このプログラムを作ったとい うわけです。

この場を借りて、VICの半私有物化に目をつぶってくれた竹本君、キャラクタの原案などを提供してくれた会員井上君、ストーリー中勝手にニックネームを使わせてもらった会員岩渕君にお礼を申し上げます。ありがとうございました。

□参考文献

1) VICゲームブック, (株) エレクトロニク スダイジェスト

2) "マルチ・カラーの使い方", I/O, '83年10月号

■ リスト1 VEAST マシン語リスト I

+A 11 3A 2F **3B** 2B 30 90 9D 9D 91) 0400 00 03 04 01 00 9E 0410 A9 FE 8D 05 90 A9 0420 20 B0 08 4C A0 14 33 38 34 30 BF 8D 0F 90 20 48 04 20 00 20 B0 00 08 20 5D 17 0A 2E 56 F0 2D 00 00 E1 3E 00 00 EA 00 20 40 04 :FE 0780 3D 3F 00 05 57 52 50 51 99 99 FE EA ED FC 10 14 5B 00 : 00 9799 50 51 00 FE E6 FØ 00 09 00 99 E0 EC 99 20 FD E0 E2 E3 E6 67 97A9 00 00 59 0430 AØ ØB. 20 20 11 20 60 09 20 20 ØB 20 CØ SE 4C :18 E6 00 E8 E3 10 07B0 00 00 F7 38 61 03 DØ E3 FØ DB AD 70 48 00 99 EC 00 EF 00 FE FD FB F9 F8 CE 03 48 53 E0 6F A9 ØF 60 0450 8D 3C 03 05 38 ED 30 03 8D 61 03 A9 78 FD FC FB FA F9 F8 F7 FE FD FC FB FA F9 F8 F7 A8 0460 80 9D 00 0470 D0 F8 20 0480 30 8D 90 A2 59 03 50 03 89 ØF E8 DØ FA 95 8D 78 A9 8A 9D 99 E8 E0 FØ B2 07E0 AD 6A 03 F0 CE **6B** 03 10 0F A9 08 8D 6B 03 AD CD 70 93 20 14 A9 04 8D 60 A9 05 8D 61 50 03 : 35 03 89 07F0 0E 90 49 70 09 0F 8D 0E 90 4C BF ER 00 00 00 00 SF 80 89 32 A9 60 03 5F E5 74 60 8D EB 8D 90 02 8D 8F 29 9E BE 41 E2 9F 9B D4 AE AF 39 D9 EE DB 8B 0490 63 89 BB SUM 58 CE 89 04 8D 15 03 BØ 81) 14 03 60 29 90 66 CE 90 +3 65 03 30 09 **B9** 98 97 80 ØD 65 03 **AC** 66 :17 ADD +0 +4 +6 +7 +8 +9 +A +B +F AC 03 0D 03 1E 67 BB E0 68 00 08 A5 9409 03 30 09 80 B9 07 98 8D 97 SD 0C CE 10 90 69 **04** CE 03 89 03 68 F0 69 10 CE 30 89 :30 9899 48 RA 48 48 20 A8 68 29 00 RR 68 88 38 60 0E 00 : D7 A9 20 4F 09 R2 94N9 99 **R9** ØB 98 : DB 0810 00 8D 03 08 SI 80 67 03 30 B0 06 90 CØ 10 E8 20 39 91 8D 68 03 AC 01 03 B9 **R5** 81 B8 5B 04E0 0820 10 89 SD 67 93 B9 A8 97 8D 90 96 0830 19 BC 06 90 CØ 10 E8 CE 30 03 De EC **B9** 06 : 7F 00 29 00 03 1D ES E0 30 CD **A2** 00 20 00 26 0840 DØ 08 E2 DC 91 5F 96 94 B7 A4 BF 28 6E A0 3D 0B A1 3E 3C 38 20 03 3C 29 03 SUM : 4F 9859 81 10 8D BD CØ 1D 0D 03 90 CØ DA F3 E0 D0 E3 AD A5 50 8D 03 29 10 07 09 0A 04 :F1 9869 88 ØA. 8D 30 ADD +3 +5 +6 +8 +9 +B +D SUM 0870 STI 311 03 BØ D1 D1 D1 D1 D1 D1 D1 B0 B0 D1 D1 Di D1 D1 D1 29 03 80 3E 03 BD BF 29 FØ 02 A9 04 OD 30 0500 : AD **B4** B0 D1 D1 0D 3E F0 07 00 R9 02 C8 03 CE 0F C8 85 C0 0510 BØ D1 D1 D1 D1 D1 80 BØ D1 D1 D1 12 D2 :4C 0890 03 39 70 06 1D CØ 1D 9D CØ 1D 64 D2 D2 D1 D2 D2 D1 D1 D1 D1 D1 03 D0 03 BD 0F D0 DD F0 C0 06 F5 E8 CA 85 EØ AC D1 D1 D2 D1 B0 B0 D5 D2 D2 D2 D2 D1 : B7 38 15 0520 RO BØ D1 Di BARB 20 AØ 60 60 60 :99 F6 A2 91 02 0F B1 RE D1 D1 D1 D5 A@ 01 E9 9539 GARA 02 88 : C8 D1 D1 0540 BO RO D1 D1 D1 80 B0 B0 D1 D1 D1 D1 6B DØ 0800 58 93 50 80 D1 D1 D1 D5 D2 B0 80 D1 D1 D1 05 D2 :76 FF F@ 25 BD Ce 96 85 02 52 B1 A0 5D 0550 B0 BO D2 0800 EØ 03 00 00 D1 D1 D2 D2 D2 D2 D1 D1 D1 D2 D2 D2 D2 D1 FB EE 52 03 E8 E 0F DØ ER AD D5 91 53 03 F0 ØA AD 11 B0 D1 D1 BØ D1 D1 B0 B0 B0 B0 B0 D1 D1 B0 D1 D1 B0 D1 D1 D1 D1 D2 : A3 BØ BØ RØ BØ D1 D1 BØ D1 D1 A5 08F0 52 03 38 ED 54 03 8D 52 03 CE 55 03 D0 48 R9 B0 B0 B0 B0 Be Di D1 D2 D2 D1 D2 D1 D1 D2 2A 90 0580 BO BO D1 D2 D1 SUM F2 B7 E1 8F 80 D6 0F 67 58 2D 8E 80 40 38 C9 : 49 0590 BØ 05A0 BØ D1 D1 D1 D5 D2 D1 B0 B0 **B4** BØ 33 BØ D1 B0 Be B0 D1 B0 B0 BØ **B4 B0** 93 BØ D1 Di 88 ADD +0 +2 +3 +5 +6 +8 +9 +A +B +C +D +E SUM B0 56 53 85 54 C0 29 92 B0 BO B0 92 92 BØ 94 92 D1 92 92 :34 80 03 RE 03 BD 57 :23 :C5 10 10 8D 03 BD CØ 94 0E 0E 80 09 D1 92 BØ B0 05D0 D1 92 93 95 92 BØ 92 B0 92 :79 0910 1D 29 08 8D 03 BD 1D 07 BD DB ØE 09 09 09 E6 8D 93 OD OD 9C 08 04 99 08 0D 9C 0C 04 97 BD D1 58 95FA 99 99 0920 88 06 01 BD 86 89 ØF 38 ED :88 0A 8D 03 AD 04 03 03 53 03 FR 0930 DO 89 99 BI : 79 DF SD 52 03 EE 56 03 20 E@ 15 20 50 16 60 **A9 B2** SUM E2 4F R6 C9 E8 27 0E DF C1 F0 6D C9 C3 2B 08 E3 :50 0950 03 8D F1 1D A9 07 8D F0 1D 8D F2 1D 1D 60 0F 81 20 02 E7 90 29 E8 R2 09 88 A0 48 00 B1 09 F0 BD C0 48 48 96 48 85 48 0960 02 B1 02 :F0 +6 +8 +9 +C +D +E SLIM 88 91 AND +2 +3 +5 +B 0970 F3 68 91 : AA B0 94 A7 94 92 86 92 92 86 B0 B0 A6 B0 B0 A7 94 92 86 87 92 92 86 B0 B0 B0 A7 B0 B0 B0 B0 A8 94 B0 92 94 88 92 92 0980 ØE DØ E0 11 0600 PØ 92 :F8 D1 CO DØ 18 20 60 60 AD 29 85 89 B0 92 88 A7 B0 87 20 9B 03 OD. 88 02 85 D2 29 03 09 94 85 BD AC 85 85 C0 F3 03 0E 20 01 08 BO BO APPA 82 82 EE D1 60 80 67 03 89 27 40 15 : C6 BØ 80 86 86 87 A6 R6 A7 A7 A6 86 85 0630 B0 A6 ØF BD De 96 80 85 00 02 20 80 00 B1 85 99RA OF CØ F5 92 88 BØ BØ R6 A6 97 87 A6 86 87 BØ C8 BO AØ 91 92 **C8** 29 E6 80 0900 9A 71 A6 A6 60 60 80 86 0650 86 A7 A6 86 A7 A6 R6 B0 80 80 A8 A8 8 09 00 30 03 AD 57 03 FØ 04 R9 EC DØ 02 A9 gene 03 8D :E3 0660 88 A6 87 R6 80 86 A6 A7 A7 60 60 87 87 A6 A6 86 30 91 02 E8 E0 11 De CB 20 20 45 03 16 60 60 40 00 0670 AA A0 AØ Re. 60 60 A0 80 80 80 80 60 80 AA AØ 60 60 00 85 05 **85 8E 29 3F** E5 05 BØ FC :AD AØ 60 60 60 60 A0 0680 80 90 80 CØ CO 60 AØ CO 60 A0 80 60 60 60 40 AØ AØ AØ CØ SUM 49 04 BD 7E E0 D6 B2 EB 8C A7 0B B3 B7 AA 6B 2F :07 80 60 60 Ce 40 60 60 CØ 80 60 AØ EØ 40 60 RØ EØ 40 04 0F 05 ØE 1E 0A 3C 05 96 5A 96 98 96 70 00 A5 A8 00 B4 C4 07 05 07 09 09 04 06 07 62 ADD +0 +2 +3 +4 +5 +6 +8 +9 +A +B +C +11 +F +F SLIM 2D 05 18 4B 05 78 87 03 D2 1C FF BECB 00 69 E1 08 A2 01 BD BØ 93 09 FF 17 AC ARAA De 56 CØ 1D 48 :87 FO 05 18 96 acha 30 : 75 48 48 4A 4R 8D 30 03 A8 79 B9 14 07 20 F2 FØ FØ 09 30 18 48 07 0B FF 30 07 07 0B ØB 03 FF 96E9 26 71 F0 3C 08 83 88 0A20 De AC 03 89 18 97 911 90 03 CØ 03 CØ : B1 07 07 30 88 88 81 81 91 97 30 30 30 **B3** AR 30 30 **BR3B** 96 04 89 97 DØ 12 R9 ØE 20 FQ 04 09 18 69 80 91) 51 A5 70 30 0A40 70 03 911 29 DØ 80 03 10 48 C0 DØ 16 CD SUM 4F 40 83 28 AD 03 5A 48 8B 96 7B 38 E1 8E 69 D0 : 08 0A50 10 18 69 90 80 03 29 10 69 85 BD 03 9D 68 0A60 9F R5 80 29 9D 03 80 30 03 8C 29 18 69 05 +7 41 18 ADD +0 +2 +3 +4 +5 +6 +8 +9 +A SUM 7F 03 C0 D0 70 02 10 03 0E 20 E0 0A 70 08 00 30 18 30 60 69 03 60 +B +D **0870** D0 03 AD 03 06 EF 41 27 46 46 47 48 40 48 03 00 00 10 E8 64 0A 088B 0700 : B5 E9 09 10 E8 9D C9 10 B0 60 AD 18 69 60 D1 88 38 64 ØF 14 0F ØA. 32 18 08 80 22 42 :46 9899 ES 60 60 91 60 :81 90 51 56 11 98 52 57 28 94 53 59 97 54 1D 2D 9A 5A 5D 9D 0720 60 70 01 02 03 96 05 10 E8 :81 9889 99 20 AB E0 DØ F8 60 BD BO 03 C9 27 54 5E 9D F8 A8 95 55 90 50 51 90 20 1D 2F 51 91 90 90 70 F0 29 38 00 100 F0 90 0F 99 51 58 1D 0730 03 00 1D 1D :53 90 01 60 BD 03 ØF A8 08 CØ 01 FØ 94 CØ 8E 05 9749 99 1D 1D 97 :F3 : DF ØAC@ DØ 0B BD 03 E9 10 41) 9D 70 03 CO 90 20 9759 5D :96 F0 05 F0 2F 911 911 03 94 D0 2F 03 BATTA 08 04 BD 70 18 69 :15 20 20 2E 2F 90 FØ 11 2B CO 01 :40

48

DØ

0AF0 04 C0 03 D0 0A BD 70 03 29 0F F0 03 DE 70 03 C0 :01 5D A0 CE 91 62 45 C0 57 B5 A5 87 2A 8D 3A DD 6E :37 תתה +0 +1 +2 +3 +4 45 +6 47 +8 49 +8 +R +C +17 +F 4F SLIM CO 06 FO 94 CO 97 BD BØ C9 70 03 60 aRAA 98 TIG PC. 29 60 OF : C2 70 B0 03 03 60 A9 FF 9D FE 60 C9 AA BD 55 48 FF F@ 67 70 0F C8 4A 20 90 07 03 48 29 88 90 88 PR3P B0 03 BD 09 68 48 BD 70 48 E1 78 9849 93 48 48 29 BD FO 48 48 09 40 29 D1 29 05 F3 05 3F 03 3F 48 AA EØ 91 F3 AD 3F F3 3F 60 91 F0 3F 03 91 **C8** EE 3F BD E8 05 AD 03 **B9** 98 91 68 RE 69 C8 E8 A8 3F 59 80 **0B70** 91 D1 18 15 EE 3F 03 BD 91 AD 4B 03 D1 FF 3F 91 89 D1 AA 59 EE EC 9D 03 03 69 10 91 **BRAD** BD F8 88 F3 AD 60 03 60 C9 0890 DØ DØ EØ DØ F8 R2 00 20 64 60 70 21 01 CO ØB E8 E0 C9 29 03 88 10 De F8 F8 3C P5 06 60 60 60 60 60 60 60 60 CB 90 03 29 70 C9 02 D0 21 29 07 09 01 R8 9D 90 03 F8 ØF DØ B9 20 70 80 ØBCØ BD B0 03 Be BD C9 DØ 60 DB 8D 16 FØ BD 9D 03 03 90 nn 03 29 R5 BD 03 69 8D 09 OF BO E6 ØBEØ 60 AD 30 03 ARFA :42 DØ 81 Ø1 28 D1 B8 31 29 61 50 28 A5 28 B2 88 8E SUM :CB ADD +0 +3 +4 +5 +6 +7 48 49 4A +B +C +D +F +F SHIM

+2 F0 08 ØD B0 17 F7 29 DE 03 D0 70 29 30 90.00 24 BD 90 03 911 90 :50 0010 03 AD 30 03 FØ BD 03 29 ØF 8D 03 AD : 47 0C20 03 CD 30 03 De 05 A9 RO 9D 90 03 60 60 60 : B5 DO 2C 85 DE 8E 1D 03 07 FØ A8 01 60 A5 06 8D 29 01 90 03 60 60 BD 80 29 0F 90 03 0D A9 80 03 03 D0 BD 70 29 0F 1D 90 69 29 01 0F :9D :7A 80 29 80 90 90 90 70 0C40 0C50 90 BØ 03 89 F8 9D B0 10 60 03 DE BD 60 03 03 60 29 08 E5 04 64 89 07 17 80 30 60 03 29 09 90 10 03 DE 29 90 D0 C9 ØF A8 C9 08 **A9** 93 93 93 93 93 92 70 60 93 30 18 60 60 03 F0 29 C6 48 0060 40 DO B0 BD 42 9D BD 03 03 60 BD F0 05 00 F0 BD D0 B9 0070 60 BD 60 BD 60 BD CD 3C D0 60 90 03 A9 07 80 0F 80 03 C9 03 ØF 11 0C90 0C90 02 03 90 :F9 :C2 :CC 48 4A 4A SD BD 03 29 C9 80 00 70 ØF 08 20 OCBO 90 F0 BD 15 8D 80 60 30 03 60 49 03 50 90 08 29 13 9D CD 0000 60 90 CD 00 03 87 D0 : 20 : 68 acha OCEO 60 97 03 18 10 29 69 44 SUM 55 33 C5 1E 06 D3 61 8D CB 52 62 09 CR 34

ADD +0 +2 +3 +4 +5 +6 +8 +9 +8 +B +C +D +E +F SUM 30 03 90 00 DE 12 90 DE 03 80 85 03 29 00 03 85 02 29 C9 anea 8D 69 8D 91) 03 02 :65 BØ 0D10 60 FØ 09 90 BØ 03 DE 90 03 60 A9 56 90 90 03 10 59 60 DØ 70 70 80 29 60 03 D0 90 70 90 7F 0F BD 03 01 08 BD 03 49 90 E3 **0D30** 30 03 03 C9 ØF BD 29 9D CD 90 30 ER: 4F 91149 03 BD 70 03 29 0050 03 OF TIP **A5** 80 29 FØ 08 BD 90 03 09 80 90 ense 90 03 :89 BD BO 83

08 00 40 03 40 8D 20 00 10 ER 40 29 0090 90 90 03 A5 80 03 69 03 90 B0 03 BØ 03 60 38 DE 60 60 C9 F0 70 C9 23 60 F0 60 EA 20 F0 60 20 01 13 DØ 00 20 ØD CC DØ 00 R9 04 04 DØ 14 16 58 ADRA 93 10 C9 2D DØ ØD AD :05 03 12 AD 29 C9 C9 29 F0 D0 F0 A9 AD D0 D0 03 12 02 F0 C9 R9 02 34 18 anca 70 DØ 04 :19 ØA oppe A9 90 80 8D :C1 SD 02 97 A9 80 **ODFO** 03 EA AD 5R 03 De 1F AD CO 03 C9 FF DØ 82 B0 26 EB EA BE AB E6 CD 52 AD 88 1A 2D 33 F2 SUM :30 ADD +0 +6 +8 +9 +B +D SUM 8D 69 AD 17 R9 R9 C9 C9 0E00 70 03 03 18 69 10 80 03 34 8D 03 A9 58 AD 03 08 03 14 18 34 15 12 OF10 89 03 29 D0 SD 02 DØ AD :31 0E20 02 29 DØ 1F 02 04 R9 : A9 : C9 : AB 90 ne DE C9 10 DØ 04 89 De FØ DO 02 C9 16 03 8D C9 FF 85 02 48 48 0E40 A9 16 DØ ØB AD 90 03 DØ 04 A9 18 DØ 00 8D 90 03 00 48 BD C0 0 109 BD C0 1 3 29 F0 4R 90 F0 A9 A8 AD AA 3C 03 0E50 90 03 03 40 HØ 13 FE A2 0E60 3E 0F B1 QF AA 99 29 BD 80 03 62 07 55 77 AA 96 48 48 0E70 20 90 03 29 D1 85 82 68 87 BD 03 30 **0E80** 8D 0E90 03 BD AØ 00 30 03 C8 91 88 02 B1 ØEAØ 29 FØ 48 48 4R 48 **C8** 91 P3 15 68 AA E8 E0 B2 F9 10 60 20 0E A9 60 A2 50 90 20 10 20 E4 20 08 ØEBØ E8 8D 00 40 R9 00 SD 90 90 60 60 21 0E 10 10 A2 20 60 9E 60 R2 09 30 10 20 11 20 20 60 E4 0B 60 ØE 20 60 EA 60 60 ØECØ 10 B0 20 0E : 80 EC 60 ØEDØ FR ØEEØ 20 20 AB 60 60 56 R4 ØD 20 60 09 20 A@ ØA. 20 20 0B 20 60 0E ØEFØ 60 5D SUM 37 44 38 71 3E CF D5 2D 02 79 8D 43 14 08 29 28 :12 ANT +2 +3 +5 +6 +8 +9 +A SLIM +B R2 77 E8 33 F5 ØF 30 ØF 90 06 04 E8 EØ 04 DØ A9 83 80 8F 89 84 A2 77 FF 0F10 02 01 85 **C6** 60 60 00 BD 34 9D 06 04 :77 R9 31 FF 0F20 E0 D0 34 F5 36 83 35 FF 02 FF C6 FF 60 FF FF 60 FF FF 8D R9 01 85 78 36 0F30 37 FF FF FF FF FF AØ FØ FF 0F50 FF F0 FF 0F60 EE FF FF FF FF FF FF FF FF FF FØ

FF

00 00 99

48 41 52 00 00

49 00 00 43 50 00 00 00 49 41 00 00

18 AC D5 2C FA 7A 10 F9 65 11 89 E2 21 A7 D4 CC

48

45 4D 50 4F

FF 49

FF

52 00

00 4E 90 4F

00 50 FF FF FF FØ

0D 45 99 54 99 00 43 80 81 1E

00

00 00 00 00 00

00

4F

00 4E

23 93 67

: D9

40 93

03 29

■リスト2 VEAST マシン語リスト II

FF FF

00 00 00 00

99 55 99 00 4E 99 44 50 00 28 40 4D 00 4F 55 00 54

00

00 00

FF 54 FF FF FF

58 54 0D 00 43

45 00 00 00 00 42 4F 58 00 00 00 9B

53

00

00 54

45

43 40

00 00

9F79

0F80 FF FF

0F90 00 99

OFR0 43 49 52

ØFCØ

ØFD0

OFE0

SLIM

+A +B +C FØ ADD +9 +1 +2 +3 +5 +7 +F +6 +8 +9 +11 +F SLIM 70 70 03 29 30 03 ØF 03 70 0A 29 AD 8D AD 03 8D 3D 03 :28 1000 F0 04 70 03 01 D0 60 60 C0 03 1010 0F CD 03 90 A9 00 F0 06 A1 29 F0 02 A9 60 60 C9 FF 1020 A9 03 DO 02 R9 06 8D 3C 00 F0 07 60 FF F0 C0 20 04 20 D0 19 05 20 03 9D FF F0 03 BD CD 02 3D : 4C : 6F : 96 : 7E : 5C 96 60 51 F0 0A 03 FØ R8 04 B9 R9 22 C9 R8 89 60 BD 1030 90 18 60 C9 D0 60 D0 1040 6D 60 60 C0 03 C0 50 D0 2E F0 04 D0 D9 E8 E0 B0 03 C9 00 07 R9 68 89 22 03 C9 70 A8 35 09 09 20 09 F0 BD 70 03 C9 1050 82 01 BD 80 29 F0 10 F0 48 1060 BD 90 29 20 06 03 04 18 AD 50 F0 09 C0 30 39 18 80 03 36 BD 84 1070 03 08 A9 C0 9D 10 9D CØ 01 03 A9 30 00 20 A0 BD 70 C0 D0 2E DØ Ø3 A3 1090 18 A9 : E0 90 03 1080 1080 A2 10 80 FØ BD 90 EB 09 BD 70 03 29 0F C9 00 03 29 0F C9 0D D0 07 A9 03 D0 08 A9 02 9D B0 03 A2 00 BD B0 03 C9 F8 B0 F0 0D C9 FF 9D B0 20 B3 0A 13 BD 90 22 BD D0 70 B0 1000 03 C9 26 E4 DØ DØ 10 1000 03 ED: 10F0 an DE De E8 :06 BE 10F0 93

SUM E6 42 B5 16 AF A4 EA AD C1 57 E4 FD E5 E8 BC DF 3E ADD +5 +9 +B 60 +E B3 +0 +3 +6 +8 +A +D SUM 04 20 10 20 60 70 E0 C9 C9 40 ØC. 1100 29 40 FØ DØ 20 ØR. : DE 1110 E8 DØ E1 60 60 60 60 60 60 60 EA 20 A0 AD C0 ØA. 20 BØ 20 11 20 BØ 60 60 60 60 30 60 03 C9 8D 3C 03 R2 3E 03 80 29 09 03 93 9F F8 1130 FF FØ 72 80 80 CD 3C C0 90 10 F8 AD 29 FØ SD 30 03 38 E8 1140 1150 1160 03 01 F0 AD BD 05 03 03 3F 38 70 03 E9 03 29 E9 8D 3F 48 10 SD 03 01 1E B0 39 F3 73 3A SE CD BD 70 29 F0 ØF DØ BD 05 CD FF 8D 14 R9 E8 E0 F0 1170 CD FØ 5F FD AD 30 03 F0 R9 00 03 C9 E9 03 10 89 90 80 70 00 2A F4 03 20 03 BD 90 03 29 C9 1180 1190 1180 DØ 03 9D 0C 20 B0 03 90 90 FF 16 F0 03 03 D0 C0 60 69 70 EE 64 10 C5 20 F1 9D DØ AD R9 D0 29 30 8D 4C 18 03 12 10 A9 60 8D 1180 BO 03 F8 BO 1100 3D 03 38 20 Be 02 R9 8D AD 03 29 1100 ØF 18 69 01 8D 3F 03 38 E9 02 B0 02 **R9** 00 8D 3E R9 01 BD BO 03 C9 F8 BØ 6E BD 70 03

11F0 40 03 CD 3E 03 90 61 AD 3F 03 CD 40 03 90 59 BD :F7 B8 E8 05 24 CC A8 BB 19 B3 A4 41 DF DC 73 AD ADD +0 +2 +3 +8 +9 29 CD F0 8D 41 90 03 41 AD FØ 3D 27 CD 90 93 70 03 AD 41 90 49 E1 1200 03 1210 03 AD 03 29 01 F@ 18 20 00 14 AD 03 55 1220 90 09 80 90 03 90 80 93 80 FØ F8 03 29 C9 De 89 88 BD FØ 11 9D 90 20 10 29 24 C1 E6 1240 89 SD 90 03 **A9** 8D BØ 03 00 14 89 80 9D 93 F8 1250 90 AD A9 9D F8 DØ FØ 86 8D 60 30 18 FD C9 B0 ER E8 70 29 09 03 00 03 E0 60 60 AD 03 1270 69 10 8D 3D 03 AD 70 03 ØF 8D 3E 03 69 01 EE A2 03 FØ 4F AD 5E BD 80 29 F0 71 1280 8D 3F 03 01 F0 05 F0 BD CD CD SD AD 93 3F 93 99 C9 FF BD 03 1290 OF CD BO CD 3E 05 CD 17 F0 DØ 29 ØF 90 90 98 3C 03 29 1280 1280 93 29 97 F0 40 90 8D 30 ATI 48 80 BD RØ. 28 1200 03 C9 10 02 B0 02 90 89 50 00 8D 90 FF 03 CØ E8 1200 03 89 F8 8D BO 03 R9 90 03 BD 03 29 95 12E0 49 10 FØ 92 79 A9 01 20 14 E0 10 DØ 96 60 DA 29 48 48 48 48 ER 12F@ BD 90 03 88 **B9** ØE. 60 EA BB SLIM 39 52 FØ 48 22 A9 6C 59 40 FF @9 A1 1B BE 1D F4 +A ADD +0 +2 +3 +4 +5 +6 +8 +9 +B SUM 5D 5D 5D 03 03 80 50 03 10 1300 6D 8D AD 50 03 69 00 D6 1E 8D AC SA AD 91 1310 R9 85 D1 03 40 17 80 4E 03 8D 4F 91 D2 03 4E 48 4F 79 93 2B 38 2F 8D F9 03 79 AD 8C 6D E7 1320 89 07 85 4E 00 A2 00 AD 4F 4E 03 03 2B F9 07 SD 90 E8 1340 De E9 AD 03 4E 03 AD 4F 03 2F C8 D1 2C 33 1350 97 SD 4F 03 SR 09 30 91 D1 CØ 94 DØ CA 4E 30 29 01 05 D1. F0. 0A 60 AD B0 60 60 5B 03 60 60 03 29 60 99 91 69 A9 A9 02 58 91 8D 00 85 60 1B AD 1360 03 30 FF 68 AA 91 01 C9 R9 C8 97 D0 8D 85 18 04 5B 8D C5 93 5B 60 D0 03 60 E0 1370 89 1390 FØ 00 03 60 37 03 FR 5E 03 DØ 89 90 10 CF 811 93



VEAST マシン語リスト II

5F 03 EB 89 82 SD CE 58 03 30 E1 38 AD 4E 03 E9 94 STI 03 90 12 13C0 03 8D 4F 03 A0 00 4F 89 QC 44 96 C8 E9 94 60 13D0 0D A9 99 DØ 69 A5 99 44 1E 99 44 90 99 44 96 03 0F 2E A1 1E 89 AD 5A DØ 13E0 18 69 AD 5E 03 C9 0A D0 08 AD B0 03 29 13F0 ØE 8D B0 ED E7 7A F7 9D DB 30 39 78 A8 AC 6A 89 8F 81 94 : 89 +8 +9 +D ADD +0 +1 +2 +3 +5 +6 +7 +B 20 F0 20 C9 20 RF 13 A9 07 8D 65 03 1400 12 13 :90 54 70 00 70 56 FF Dø 20 14 CE 60 03 DØ 03 4C 40 BO 56 29 8D 89 CØ ØB ID SD 29 58 :2C 1420 AD 03 03 AR BD 10 95 52 01 89 03 1430 SD 93 89 85 88 1440 54 89 03 03 R9 08 SD 03 00 8D SD 53 03 8D BØ 43 20 04 DC 1450 20 B0 37 09 AD 56 03 29 02 FØ F3 EØ 20 B0 08 A9 2B 8D 70 02 8D 5F 03 A2 A1 20 BC 13 4C 41 5A 03 A9 08 8D 03 EA EA EA EA E0 20 D0 FS 8D 87 2F 8D 93 1460 20 09 60 60 03 A9 A9 07 9D B0 8D 55 E8 SE EA DE 1470 03 A9 EC EA ER 1488 20 1490 A2 01 67 03 60 R2 20 5E 1480 AD 56 03 C9 34 De 56 90 89 23 20 40 15 R9 E3 20 AF 20 10 08 20 03 14B0 28 20 4C A9 09 SD AD 5A 03 ØD 22 13 20 B1 D8 15 R9 29 F8 4R 1400 13 A9 05 20 00 ØE BØ EE EE 50 03 E2 14D0 08 20 70 14 20 D8 14E0 BC 13 AD 50 03 29 14F0 8D 59 03 A9 37 8D 00 48 8D 56 69 03 05 20 C9 FE 10 : 8E 03 96 BO 8D 67 03 89 27 15 40 87 29 40 26 84 DE 03 78 82 14 3D 6E E0 24 77 55 34 CC 93 F7 BB ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F SUM :7A 1500 1510 RØ 05 44 1F AD 88 60 D0 03 8D F3 A9 45 20 99 CE 44 45 1F 03 F0 88 10 08 FA A9 60 AR ER 1520 89 A0 07 18 6D

E5 33 70 71 60 1530 69 SD FA 18 82 00 20 67 00 C8 D0 FD 10 49 14 8D 88 20 42 15 1540 1550 A2 F0 A0 E8 DØ F8 38 60 80 08 8D 03 **A2** B2 21 5D 57 88 8D 15 18 87 9A 71 38 8D 20 03 E9 01 29 99 90 AD 03 20 09 20 20 42 50 03 38 8D 70 1560 20 ØB. A2 03 CD DØ EØ 1570 1580 20 42 15 D0 F9 AD 69 69 1F 89 89 99 OA 1F 90 03 98 B6 60 85 88 29 01 09 96 10 03 90 BØ 1590 BØ 03 60 60 60 60 09 1588 82 00 A9 97 20 FØ 09 18 69 01 90 03 85 8D 29 BO ØF 90 DØ 03 88 ØR. en. en. 0A DØ 03 90 De 03 38 15B0 1D 1500 06 20 F3 09 C9 02 F0 06 29 06 F0 02 A9 01 1500 03 E8 E0 03 D0 CC 60 60 20 00 15 4C 1F 15 15E0 A2 00 8E 6A 03 BD DC 03 29 F0 F0 05 EE 6A 27 9F 72 90 DC 60 60 03

15E0 23 AD 56 03 DD D0 03 D0 18 AD 55 03 DD D4 03 D0 :41 C1 E6 49 BA 8A 4B 35 9F 24 46 10 05 22 37 1B 8E : D4 +3 +5 +6 +8 +9 +B +D 89 DC 03 9D DC 03 A9 ØB 20 FØ 09 18 69 92 1610 E3 9D D8 03 E8 E0 03 DØ CC 60 69 62 29 D8 25 0F A2 C9 E0 03 29 BD DC 1628 FF 93 AT 62 03 01 FØ 0B FØ 09 14 29 1630 20 DØ 03 : 05 BD ØE DØ 08 03 FE DS E8 DØ DE 1640 9D DC 03 60 60 00 PD DC 03 29 FØ FØ 18 1650 BD D8 03 29 C9 10 EB 03 29 E0 03 BD D8 1660 DØ 08 BD DC 0F 90 DC 03 BD D8 03 38 E9 10 :F1 DØ DA 03 29 68 AA FØ FØ 4C 0F 911 DS 03 8A E8 EØ BD 1670 DØ 16 60 60 60 60 60 FF 20 90 03 29 10 D0 F3 88 1680 A2 00 RA 09 BD CØ Ø6 2R 85 D8 C9 91 03 BD 1E C8 1690 85 02 A9 ØF FR 48 68 AS BD DC 03 29 20 DC 16A0 09 28 18 16B0 F0 15 EA ER DØ ØE A9 01 BD 03 29 FR 91 DI E8 E0 03 DO 86 60 60 60 60 F0 29 R2 00 BD DC 03 29 F0 C9 10 CD 80 03 D0 11 BD DC 03 18 69 10 20 00 13 EA EA EA EA E8 E0 03 D0 D9 C8 FF 03 64 1600 ØF 18 69 89 14 AD CO 1600 03 C9 :81 BD D8 TO 19 16F9 DF 16F0 9D : EF SUM 70 06 9D CA 3F 7B EC 53 79 4C DA 5A 64 21 43 98 AND +0 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 48 +B +C +D C9 RD 6A AD 70 03 18 69 01 8D AD BØ 03 F8 03 18 69 10 18 69 10 8D BR 8D 3C 1700 : B8 1710 SD 3D 03 70 03 EA BD DC 03 29 FØ **C9** 20 CD DØ 3E DS ØF BD FØ 27 4D CD 3F 1730 03 30 03 OF 03 F0 ea 3E 03 05 :18 1740 CD 90 03 DØ AD 8D 30 B0 10 BD 97 ØA. :50 :20 A9 01 02 1750 BØ BD OF 911

DC DC 03 03 29 03 29 E8 E0 1760 89 64 20 13 89 07 SD 66 DC 03 00 03 DO 60 99 R9 01 85 69 89 95 85 05 2D B0 03 DØ 94 89 20 B1 8A 5C 63 10 1F D7 00 1780 DO 04 18 9D E1 06 05 E8 EØ 03 DØ E7 92 03 D0 8D 66 95 07 8D 5C 4C 18 60 05 64 03 03 12 20 EE AD 1A 60 96 13 AD 03 20 07 38 1E 15 5D AD CD 63 89 07 1790 10 49 **B**7 80 03 AD ED 50 1780 : D1 1780 03 ED 03 AD 93 95 FF B0 07 0F EE 89 68 F5 83 F9 97 64 03 AD 5D 03 80 96 97 03 80 :E7 AC 96 07 AD 95 07 4C 1A 13 60 67 56 7F B7 B7 A3 FF F5 3F 3F 6B D0 DF 05 F1 DF FC 75 A8 33 1700 85 D1 6E C3 4F FF A7 FB 3F 17E0 RE 2F 17F0 :83

08 AD 40 B9 F4 B4 BB 33 D4 C9 7F 79 E0 18 B5 A9

■ リスト3 VEAST タイトル・データ

+0 +1 +2 +3 00 00 60 25 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B 82 54 F1 D9 5C 6D 00 57 90 A9 FF 8D 05 90 A9 00 1E C8 A2 00 A0 E8 EE 3C 1800 CØ 20 5F E5 :69 OF 80 01 1810 89 3B 8D 90 AØ :41 20 CB E8 18 3C 1A 03 : B6 1820 **A9** 99 CS DØ 8E 01 90 E0 18 DØ EE AØ **A9** 48 20 1E 70 1830 1840 CB 4C 80 18 48 A2 11 AØ 05 18 20 ØA. E5 68 AØ 18 99 1E CB A2 A0 29 01 74 18 F3 FB 40 AØ E8 FØ 00 00 00 04 F3 EE C5 08 49 05 41 03 F0 FC 1850 60 86 F4 84 B1 91 F3 70 03 D0 C5 C9 A9 00 1860 60 EE 60 40 85 F8 C5 ATI 41 6F 60 60 28 1870 03 FB 8D 41 03 89 20 44 1880 20 FØ 18 **A2** E0 A0 E0 20 54 18 A0 E1 20 54 18 18 20 61 18 EF 07 96 82 EF 54 A2 2C D0 20 97 20 18 20 74 18 FØ EA R9 F4 18 20 74 20 18 44 18 F7 R0 74 20 20 54 06 20 00 23 78 20 18 ØD 1880 18 61 DØ 20 DØ 54 20 18 54 18 82 97 20 18 61 A0 18 18C0 18D0 ØE AØ 61 18 6D EF 20 74 18 FØ C3 EA **A9** 28 20 44 18 R2 20 74 18 F0 EF 97 18E0 DØ AØ 2E 18F0 0C 20 54 18 20 61 18 DØ F4 ER 89

15 82 83 6D EA 31 BF 42 A9 75 D8 5C 50 BD 57 : 89 SLIM 50 ADD +3 +6 +8 +9 +A +B +C +D 20 44 74 18 18 R2 96 R0 F6 20 54 F0 EF ER R9 48 20 44 20 44 18 R2 96 R0 FE 18 20 61 18 DØ F4 18 FØ FB 1900 38 :6B 1910 20 : 79 54 18 58 61 62 1920 EA 20 20 18 20 74 20 74 18 FØ EF ER A9 68 A2 96 1930 DØ 18 A0 9E 1940 20 54 18 20 61 18 DØ F4 20 18 FØ EF **R9** 03 20 44 74 18 0C 20 88 20 54 18 20 61 R2 96 18 D0 : C2 : 01 : C7 1950 78 18 A2 97 A0 54 18 18 DØ F4 18 EF EA A9 88 0C 20 54 98 20 44 44 18 20 61 R2 96 96 DØ E7 20 54 20 1960 20 F0 AØ 1970 54 18 82 97 RO ED ER 18 FE 20 18 :F9 18 FØ E8 A9 A0 1988 97 A0 90 20 54 18 20 61 18 DØ ED 20 18 63 A2 FØ 1990 20 18 F0 04 96 D0 20 74 0F 54 18 :38 :FC ER R9 R8 44 18 82 HØ FC 18 82 97 1980 54 89 06 F0 R2 77 20 20 AØ **0**C 20 61 18 ED E8 ER 5F 1B 8D 05 E8 E0 00 EE 20 88 E5 90 89 1B F5 80 90 8D BD A9 1900 De 89 83 1900

SUM 15 79 BF 54 33 3B F1 28 2D 2D 2D 7D 63 3B 70 C7 :01

00

00

00

00 00

00 00

00

00 00

00

00

AC

00 00

ADD +3 +5 +6 +8 +9 +B +C +D +E SUM 90 1D 1D 1D 1D 1D 11 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 0D 1D 1D 1D 1F 40 41 42 43 44 1D 1D 1D 1D 45 46 47 44 0D 9C 1D 1D 1D 1D 1D 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50 93 :11 1D :06 :0D

53 50 1D 51 58 55 1D 1A30 52 OD. 05 1D 1D 1D 1D 10 54 12 21 21 21 56 57 58 : A0 5B 57 9D 55 21 10 1D 5D 54 SE 4F ØD 1E 1D 1 D DF 1840 ØD 00 48 53 21 21 1850 1D 45 ØD iD 1D 1D : 1F 21 1D 21 90 21 21 27 21 21 21 1D 10 21 21 ØD 1D EF 1860 1870 1D 1D 21 F8 21 27 24 1C 21 27 1D 1D 1D 1D 1D 9C 21 21 21 21 21 27 4D 4F 21 0D 1C 21 1D 1D 9D 21 1C 1D 1D 10 1D 1D 21 27 21 27 56 21 21 21 68 9C 21 1D 1D 1D 1D 9C 27 0D 1D 0D 0D 1D 25 21 1D 12 60 7F 1A90 90 10 21 27 45 21 27 45 26 1D 1D 21 90 90 1D 9C 27 4D 1888 65 1ARA 4E AF 1ACO 11 1AD0 11 1D 5D ØD 91 12 1D 1D 1D 5B ØD OD ØD 1D 1D 6B 1AE0 12 05 50 52 4F 44 55 05 12 59 43 45 44 1D 55 54 41 4B 42 59 ØD 10 1D 60 1D 1D 1D 1D 41 1D 4F 68 1AF0 4D

SUM 89 0D BF 51 46 03 7C BB 70 DA DA 2F 22 BD B4 37 SUM 52 20 40 9C 9C 9C 12 12 12 20 20 20 52 20 56 41 53 45 1B00 49 4F 00 00 00 00 00 00 44 41 52 45 : D3 20 90 99 00 99 1 R10 4F F4 20 49 00 22 1B20 9C 9C 45 20 20 00 00 12 20 45 20 40 52 20 41 DA 1B30 00 00 46 40 49 1B40 49 52 45 00 00 00 00 12 20 20 20 46 41 07 1850 20 20 20 54 54 00 00 00 00 9C 9C 9C 9C 46 41 4C 4C 20 20 54 EB 12 12 12 12 12 00 00 40 1B60 47 45 48 99 00 99 46 41 20 40 39 20 20 20 4C 53 21 1870 46 00 20 20 20 20 1B80 59 55 54 54 00 20 00 00 00 47 4F 20 20 70 20 00 00 00 00 52 49 47 48 FD 20 20 00 20 20 00 20 20 00 99 99 90 90 9C 31 00 12 30 00 20 33 00 20 37 00 20 00 00 4C 00 00 99 7F 00 00 45 46 1 BBO 00 00 99 1 BCO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1BD0 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1BEØ 00

00 00 SUM 80 D3 0E ED 00 00 00 00 E5 F6 DF 63 RF 34 86 AD

00 00 99 00 00 00

ADD +9 +A SUM FC F8 F8 1000 FF 1F 0F 0F 07 07 07 07 FØ F0 FØ F0 F9 F9 FE 1010 FF 3F 7F 7F FF FF FF 00 FF EØ CØ 80 80 00 00 : CF 00 80 00 00 00 00 00 99 99 01 01 02 02 02 :88 1020 00 C7 83 01 01 03 03 03 FF FF FF FE FE FC FC FC 41 1030 FF 87 03 02 04 04 04 00 03 03 93 03 01 01 01 01 :87 1040 FE C2 FF FF FF FF FF FF FF FF FE FC FC F8 F8 FØ BC 1F 1F 84 80 00 10 E0 40 1060 3F ØF ØF ØF 1F 3E FF



C6 60 00 00 00 00 00 00 00

19E0 01 85

> ▶5月8日にパソコン・ショップへ行った. もうPiOは売り切れていた。がっかりして中へ入ると店員さんが「PiO買う?」 て、PiOを出してくれた。PiOをとっておいた店員さん、注文しなくては買えないPiOに対しパンザーイ.しかし悲劇はそのときだった。THE FIGHTER201がソノシートに、それは、僕が1箇月かけ、うちこんだプログラムであった。 (通称mkIIと呼ばれるざかーとmkII)

1BF0 99 00 99 00 00 00 99

戦え!重金属機

丁軍団

リスト3 VEAST タイトル・データ

C1 43 FF 03 07 00 07 FE E7 FC 81 81 F8 EØ F8 FØ F8 07 7F FC C0 1E 01 07 7F 00 00 00 7F C3 FC C0 00 F8 1E 4F 83 FF 1090 83 FF 70 30 97 F8 F8 38 CØ 10 7F FF E3 27 1F FF 70 60 10 FFFFF E0 90 FC 7C F8 E0 70 3E F0 80 20 F8 7C F0 83 E7 FC F8 F8 00 00 00 FC 78 3E QF 3E 1 CRO FF :84 :84 :D9 1000 F8 1E 99 08 08 1CE0 0F ØF 0F ØF FØ FØ FF 88 99 99 1CF0 99 99 10 20 60 E0 7E 81 B9 85 B9 85 **B9** 7E 62

SUM 11 AC 6E B3 AF FD 94 2E 01 BF D0 A1 5D 08 63 08 :50

+2 00 00 +3 00 00 +9 7F 7F 7F +A 7F 63 77 AUD +0 +1 +4 +5 +6 +8 99 99 47 99 99 4D 1000 99 00 99 99 99 7F 99 99 7F 7F 49 7F 7F 7F :79 00 00 1010 49 49 63 7F : 9F 4B 4B 7F : CE

48 17140 FR 4E 48 4A A4 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 35 37 54 0D 00 43 45 00 55 53 00 00 54 00 00 54 00 00 00 1F C0 C4 94 40 52 90 42 90 41 90 4F EØ FF 94 80 84 08 40 1050 AA 88 A4 36 45 00 43 00 28 4C 00 CE 96 E0 CE 0C 40 53 50 58 00 4F 50 FF FF :60 :36 :57 :F6 :81 :1E 84 92 49 45 99 99 90 90 45 80 EE 99 99 99 43 84 53 00 00 49 00 4E 00 84 19 54 60 52 64 50 60 EE 50 00 00 43 00 55 00 54 48 00 41 00 43 50 00 90 54 90 90 53 90 49 1080 31 58 99 40 40 4D 49 00 48 00 49 1090 99 90 52 90 90 49 1 DA0 99 99 4F 90 4F 90 4E 99 99 90 1DB0 9B 1DC0 :23 :93 :67 00 00 4F 1DD0 00 1DE0 00 00 41 4E 99 45 4D 50 99 00 00 99 00 D9 SUM 06 48 2F F6 DD 1B DE F3 FD 1C 44 86 DD DE 35 5C :6B

■リスト4 VEAST キャラクタ・データ

+3 +5 +6 +9 +C +8 +A +B +D +E +F SUM 1700 4B 04 08 04 00 08 02 04 E4 1D C3 1A 07 EB E4 CC 04 88 C4 92 89 49 42 98 5E D8 F3 20 12 00 CA 15 E4 EB 1719 99 D6 37 40 E8 C6 36 6E EE 08 00 00 C8 54 08 C3 ED AA CC CB EC C5 64 4C 15 5E 1B 1720 48 :48 1730 48 66 8E 74 CF 54 BF F9 B8 4E R9 F6 85 0C 42 28 1740 E8 20 84 40 98 96 FB ED 05 7F FA FC EE 11 50 08 82 1750 04 44 FC EC 70 EE AD 8F 7A 51 9A 04 44 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF 1E 88 FA 42 73 3F 76 F8 27 FE 99 90 04 44 60 5E F7 F3 FF BF 7F 00 E5 E6 48 1760 B7 DD D6 30 C1 44 64 EB FF FD EA 8D FB 12 51 D3 FB DA 05 86 C4 11 92 7C DB 60 1770 08 EF 28 1780 FF B1 FE BF 9F E7 FF DF 7F 8B F6 7B FF BF FF 12 FF FB FF BE F7 17A0 00 45 41 89 1780 1700 1700 82 45 21 17 20 1F 64 39 7B 99 F7 2F EF 80 37 11 0B FF AE F7 08 70 F9 7C C1 C8 02 43 E5 7E A9 C0 FC 85 : BC 8D 92 96 82 17E0 AØ R2 99 A9 80 99 00 E8 : C9 17F0 FØ 98 18 69 08

SUM 20 0A 33 96 AE F2 CF 6B 84 BB D3 61 35 F8 BC 85 : AE

ADD +5 +8 +9 +D 60 +E A9 R0 20 07 0A 1800 05 18 20 R2 C5 29 ØA E5 80 9F 18 41 20 1E CB 20 80 92 29 90 98 18 1819 10 13 OB E5 04 RD 00 00 A9 89 07 20 04 60 00 B1 4C 28 00 C9 07 D0 69 AD 50 29 10 00 CB B1 FA A6 OD) 1820 8D 85 1830 02 60 00 00 60 03 00 88 99 1840 90 90 90 E4 9C 38 E4 E0 E0 00 00 90 1850 99 00 00 00 78 9C 38 F8 E0 F8 00 00 90 00 99 00 00 00 E4 99 1860 90 90 78 FC 38 E4 E0 E0 00 78 90 38 E4 E0 E0 99 99 99 99 90 90 70 78 78 78 E4 78 18 00 00 00 00 E0 3C E4 00 00 80 80 E4 E4 38 E4 18 90 70 78 E4 78 38 78 18 00 00 00 E0 F0 E4 E0 E4 E4 E4 00 F8 78 E4 E0 7C E4 83 84 C4 9C C8 90 90 90 E4 1880 FC 38 E4 E0 78 70 F8 E0 70 18A0 00 00 00 1880 EC 38 E4 1B 13 00 00 00 FF 9C 38 AC 1800 E0 1800 68 D4 D4 D4 D4 18E0 FC **C7** C7 **C7** C7 C7 C7 FF 87 1F 18 1F 18 87 04

SUM EC 51 A7 9C 97 70 58 33 60 20 5A 1A 21 26 2F D0 :4C

ADD +3 +5 +6 +8 +9 +A +B +D SUM FF 00 E4 E4 F8
70 F0 FC
FC 38 38
E4 E4 78
E4 E4 78
C3 73 87
18 18 63 87
C7 C7 C7
E3 43 87
8F 1F 1F
E3 63 87
8F 1F 1F
E3 63 87
86 18 18 87 1900 FF FF FF FF FF FF FF 7C 78 38 78 78 78 EC F4 E4 00 :F8 38 78 FC 38 1C 3C 70 1C 1F 1B 1B 8F 03 9C 78 E4 E4 1910 38 9C BC E00 9C 1B 1B 1B 0F C7 1B 1B 87 C7 38 78 78 E0 78 87 18 07 10 38 98 F8 78 87 80 1920 9C FC Be 00 00 FF :24 :54 :70 :34 :10 :28 :94 :70 :90 :00 :54 E0 E4 0F FC 78 87 07 38 90 18 18 1940 1950 3B 1960 18 1F C7 E3 7F C7 63 63 1B 87 83 C7 87 1B 1F 87 63 03 C7 63 03 1B 1B 07 C7 C7 07 FF 1980 83 63 87 1B 1990 87 03 C7 87 87 CF C7 C7 87 87 19A0 03 FF 1B 1B 87 C7 8F 83 63 18 FFFF 1980 93 87 87 1B 1B 1B 1900 18 1900 C7 19E0 83 19F0 87 18 18 18 18 18 FF 1B 18 18 18 07 BC 1B

SUM B1 49 4D 99 R1 D1 B1 F5 31 8D C1 2D 2D 09 19 F5 :E8

+3 94 85 +8 +1 ADD +9 +2 C9 F9 AA 7B +5 E3 20 57 +6 4C CR RR +7 00 11 28 F7 08 +9 84 96 80 80 80 80 87 85 +A FA A4 00 C0 E0 D0 F9 5B 1800 A5 R5 F9 FC F9 B9 D0 0A F0 00 80 :55 :77 :89 9A 70 90 90 80 C0 R5 9A 0A 14 00 00 A0 C0 F5 18 1810 65 2C F7 02 02 00 02 80 80 80 80 F5 28 6B 1R20 1**A30** E7 39 73 0A 0D 02 00 06 08 03 02 00 E7 CØ 80 80 70 89 28 : A9 02 02 00 08 98 99 R0 70 RA RA :82 :C4 :2F :2F 0B 0D 00 02 1840 08 08 00 E0 1A50 03 2B 00 70 28 89 C9 D5 00 1A60 1870 1880 0R 02 02 ØR. ØA 0A 09 19 A0 80 80 A0 80 A0 60

19 19 11 20 1**R90** 64 20 E8 64 20 E8 44 88 42 FØ 44 80 08 F0 44 80 08 FC 44 D0 00 EC 11 20 11 11 11 2B 11 28 98 3F 99 90 44 88 42 CØ BC RR DE 1880 00 00 DØ ØØ EC :88 CA 92 93 3F 99 07 97 02 0F 0F 3F 22 0F 0F 07 22 3F 93 98 98 3F 99 90 EC 28 E7 99 3F 99 52 12 C5 1ACO 99 3F 90 EC 38 EF F0 E9 9C FØ E5 CE C0 D5 63 90 88 E7 90 28 EF 1800 00 1AE0 01 03 01 60

SUM 43 F9 7B 71 94 2F 4R 06 BD C0 13 D1 E4 E9 64 6R :37

ADD +0 +1 +3 +4 +5 60 57 66 88 83 +6 20 F0 AA E7 R3 03 +7 +8 +9 +B +D +E +F SUM De 1D ØA 84 4C 2C F7 20 23 00 28 00 08 08 ØA ED C9 58 E7 AB OD 20 09 28 F7 83 03 2B 00 0A 11 03 00 FF 00 02 09 29 80 08 C8 00 54 00 C0 00 B0 28 E7 F8 10 FC 20 19 20 1800 E1 1F 20 08 C8 00 D4 00 00 80 38 EF R5 C9 20 80 C2 70 28 94 00 64 00 F0 RA CE F0 4C 20 00 CR C0 94 28 80 45 D2 80 B0 : DF C9 28 E7 20 23 00 AF F0 AA 73 83 :28 :39 :4F 1820 6B 73 83 9D 1B30 80 CR 70 R8 R4 00 64 00 60 C0 E9 CE 00 ER C0 R4 R8 80 41 28 20 F0 1840 DE 96 C5 C8 58 79 DE 5A 1850 OD 1B60 00 08 09 19 08 28 0F FE 08 00 08 00 19 08 28 3F 3F 3F 01 02 02 08 59 0A 00 02 41 09 9A 90 92 51 93 90 FF 90 98 1870 1880 0A 02 1890 1 BA0 87 00 FF 08 87 00 FF 99 3F 3F 97 00 FF 0F 08 00 1BC0 00 D5 63 00 AA E7 1BD0 59 02 1BEØ E9 1BFØ 01 01 00 EF 96

SUM 68 1C 10 8C 85 4C RE 19 F5 78 28 05 CC 80 FA D8 :5

ADD +0 +500 AA AA 000 99 AA AC BE BC 000 +7 +2 00 88 80 85 +3 00 AA 00 AA AA AA 3C BE 3C BF FF FF +4 +A 55 00 55 80 9D 85 6A +B +C 55 55 88 82 +D +E +F SUM 1000 00 98 AA 90 AA AA AO 02 A5 A6 A6 3C BE BC 00 55 55 88 00 AA AA 00 7E AA 9A 00 AA AA : 88 : 84 55 99 55 89 81 55 55 60 7E 66 55 66 55 66 1010 99 99 1020 99 99 7E 99 69 99 99 R4 12 1C30 1C40 1C50 99 BD AA 7D BE BE 55 56 AA 89 85 88 85 55 88 55 88 55 88 9E 6C F8 F6 81 AS AA AA 7D 3C 7D BC FF FF 1C60 1C70 1C90 1C90 1C90 1C90 AA 00 AA 00 A0 00 9A A9 3C BE 3C BC AA 7D 3C 7D BC 55 00 55 A0 BC BC 90 55 55 88 :EA 1000 00 AA AA AA 1CD0 AR AR AA F8 1CEØ 00 00 AA 4D 88 1CFØ FF AØ FF A2 88 DØ

SUM 70 B3 76 33 4F 49 89 9E 1E 30 DC D2 0C 99 A6 28 :FA

ADD +0 +2 +3 +5 99 80 80 3C BE BE +6 99 +7 99 +9 +B 00 80 +8 55 55 57 C3 D7 +A +C 000 AA 7D BE BE 58 33 05 13 14 +D 90 80 80 7D 7D BE BC 31 +E +F SUM 90 90 90 1000 C3 55 55 C3 EB C3 E3 C3 30 12 09 14 81 C3 80 88 3C BE BC 3E 34 00 02 18 4D 00 55 55 55 07 07 :BD AQ AA R0 R0 RA RA 7D 7D 3C 3C 7D 7D BC BC 00 00 31 30 13 02 02 16 13 18 1D10 80 R8 C3 EB 80 R8 C3 EB EB 55 55 C3 EB EB 1D20 1D30 40 D7 C3 D7 E3 :4C D7 1D40 D7 EB EB 37 1D50 C3 C3 C3 2D 02 48 EB E3 C3 5D 03 0C 14 53 00 00 54 02 08 1D60 BC 3C 30 02 10 01 E3 C3 25 03 02 19 49 E3 00 53 02 16 01 E3 1070 45 00 09 03 03 00 0D 18 10 80 78 AF 1080 37 11 14 18 0D 02 01 13 1090 1DA0 02 01 43 50 00 90 9D 00 1DC0 00 55 00 54 00 00 00 00 00 53 4F 23 55 99 54 4E 00 00 4F 00 90 90 45 41 00 4F 4E 00 4F 50 00 00 49 1DD0 49 00 93 1DE0 90 41 4E 67 4D 00 00 00 00 : D9

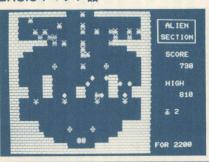
SUM 8C 9R CC 97 87 5D 27 53 9F 2R 25 ER 19 B1 C4 92 :D

67

MZ-2200/2000+G-RAM I II III

BASIC+マシン語

エイリアン セクション



ALIEN SECTION

0

■原作:杉浦成史 移植:さin級

74Đ.

MZ-80Bにおいて、水素爆弾の奪取に失敗したエイリアンたちは、次の目標としてMZ-2200を選んだ、彼らはまず、MZ-80Bシミュレータという次元転移装置を使ってMZ-2200へ攻め込んだが、転移の影響で動きがにぶくなり簡単に敗れ去ってしまった。

しかし、その後エイリアンたちは転移装置を使用せずに、MZ-2200に攻め入る方法を開発し、再び水素爆弾の奪取を計画した。 エイリアンの攻撃に対する警備隊の武器は、運搬用のキャリアと地下に山積みされた小 型爆弾のみ、この武器だけでエイリアンを 倒すことができるだろうか….

■プログラム・インフォメーション

雪 縣	BASIC マシン語 8000~98A3
面 白 さ動き・操作性サウンド	!!! → → → → ♪ ♪
編集部評	原作にくらべ操作性や動きは良くなっていますね. それから, 4面はやっぱり難しいですね. (O)

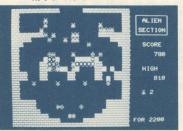
ゲームの説明

キャリアはテン・キーの**8246**で、 それぞれ上下左右に動きます。

エイリアンを倒すためには、まず小型爆弾を小型爆弾取出口から取り出します。これは、キャリアを小型爆弾取出口の左右、あるいは下から押しつけることによって取り出せます。そして、この小型爆弾をキャリアで押してエイリアンの近くに運び、これにエイリアンがぶつかると爆発し、もしこの爆発の近くに他のエイリアンやキャリアがいると、それも一緒に誘爆してしまいます。

また、小型爆弾にエイリアンがぶつからなくても、キャリアが起爆装置を押すと画面上に存在するすべての小型爆弾が爆発します。ただし、エイリアンがこの起爆装置を押すこともあります。もちろん、画面上に小型爆弾が出ていないときには、爆発は起こりません。なお、キャリアで小型爆弾を運ぶときに、壁やエイリアンなどにぶつ

効率よく敵を倒さないと…



けると爆発してしまうので、それも注意す る必要があります。

そして、画面上のエイリアンをすべてやっつけると1面終了で、ボーナス点が加算されます。画面パターンは原作の2面から4面に増やしてあり、4面目をクリアすると再び1面に戻ります。

また、キャリアは1面クリアするごとに 1台増えますが、5台以上にはなりません。 キャリアがすべてやられるか、エイリアン が水素爆弾に取り付くか、水素爆弾のすぐ 近くで爆発が起きると、ゲーム・オーバー になります。

プログラムの説明

原作と同様、タイトル、ゲーム・オーバー処理などをBASICで行ない、ゲーム自体はすべてマシン語で行なっています。

マシン語のサブルーチンは、グラフィック関係以外ほとんど原作と同じですが、アセンブルしたときに各サブルーチンのエントリー番地が原作と変わってしまったので、一応表1に示しておきます。



プログラムの入力は、まずMZ-1Z001 からBASIC部(リスト1)を入れて、セーブしてください。その後、マシン語部(リスト2)をモニタから入力し、S-ADR、E-ADR、J-ADRを、それぞれ\$8000、\$98A3、\$1300にして、先のBASIC部のすぐあとにセーブし

表1 アドレス・マップ

-	アドレス	内容
I	8000~	メイン・ルーチン
	8053~	面クリア
	8090~	初期 1
	80BD~	初期 2
	815E~	スコア表示
	8171~	爆発進行
	0040	エイリアン移動
		クロック
		キャリア爆発処理
		V-RAMアドレス計算
		V-RAM, G-RAM関係
		乱数発生
		G-RAMアドレス計算
		8×8キャラクタ表示
	0000	10進出力
9		V-RAMクリア
		仮想画面をCRTへ表示
		G-RAMクリア
		仮想画面アドレス計算
	89E4~	小型爆弾移動 起爆処理
	8AC 2~	
	BAC 2~	7-9

表2 主なキャラクタ

キャラクタ	内	容
A	小型爆弾取出口	
ф 1	起爆装置	
	水素爆弾	

てください。

なお、起動時はまずBASIC部をロードして走らせると、自動的にマシン語部をロードしてゲームがスタートします。



エイリアンには、AタイプとBタイプの2種類のものがあり、Aタイプはキャリアに、Bタイプは水素爆弾に向かって行く性質を持っています。Bタイプはできるだけ早くやっつけてしまったほうが良いでしょう。

なお、ゲーム・スタート時に1~4でレベルを選択するようになっています。このとき、1を選んで1面クリアできる人がいるかどうかは疑問ですが…。



▶過酷な取り扱いに耐えていたジョイスティックのトリガーがついにぶっ壊れてしまったのです。どうしようもないので新しいプッシュ・ス イッチを買ってきて付け替えて、さっそくゲームをやってみました。そして、2,3分後に私は重大な過ちを犯したことに気付いたんです。それ は買ってきたプッシュ・スイッチがゲームをするにはあまりにも硬いために、過激なシューティング・ゲームをやると、指かだんだん疲れていき、ついにはつりそうになってしまうんです。今になって店員との会話が思い出されます。店員:「これだとジョイスティックにとりつけ



このゲームは、最初私のMZ-2000上では、 かの有名なMZ-80Bシミュレータを使って動 いていたのです。しかし、このゲームのよ うにグラフィック画面上で多くのキャラク

タが動くときには、MZ-80Bシミュレータ では少し遅すぎるようです. このため, M Z-2000に移植したのですが、なんと1箇月 も費やしてしまいました。

移植したのは1年ほど前のことですが, 最近になって画面パターンが2面というの は少ないと思ったので、4面に増やしてみ ました。1面2面は原作と同じです。ただ、 リスト1 ALIEN SECTION BASICリスト

4面目が難しすぎるという意見もあるので すが….

□参考文献

1) 杉浦成史: "ALIEN SECTION". I/O, '83年3月号

2) 河合健二: "MZ-80Bシミュレータ",

I/O, '83年 4 月号



10 REM***************** REM*** ALIEN SECTION **** 40 REMXXXX *** REM*** 1985.5.11 *** *** 70 REMXXXX Made by JG2GQB REM*** Translated by M.S. REM*** **** RFM*** 115 LIMIT\$7FFF TEMPO4: CONSOLESO, 24, C40, N, GN IFPEEK(\$8000) +PEEK(\$8001) +PEEK(\$800

- 2) =477THEN120 118 CURSOR10,10:PRINT"WAIT A MOMENT":LO AD"ALIEN OBJ"
- 120 TEMP04: CONSOLEGN 121 POKE\$A17B,0 130 PRINTCHR\$(6): MUSIC"+A0"
- 135 GRAPHII, C, 12, C, 13, C, 0123 140 CURSOR9, 0: PRINT"** ALIEN SECTION **
- 150 CURSOR6, 3: PRINT"ALIEN TYPE A ... 20 POINTS"
 160 CURSOR6,5:PRINT"ALIEN TYPE B ... 30
- POINTS"
 170 CURSOR6,7:PRINT"SMALL BOMB
- 170 CURSOR6,7:PRINT"SMALL BOMB"
 180 CURSOR6,9:PRINT"HYDROGEN BOMB"
 190 CURSOR6,11:PRINT"CARRIER"
 200 CURSOR6,13:PRINT"E KEY FUNCTION]"
 210 CURSOR10,15:PRINT"E";
 220 CURSOR10,16:PRINT"E";TAB(24);"DEFEN

THE

- 230 CURSOR8,17:PRINT"(世 日)" 240 CURSOR10,18:PRINT"接";TAB(23);"HYDRO GEN BOMB!
- 250 CURSOR10,19:PRINT"#" 265 GRAPH0123,12
- 280 POSITION32, 24: PATTERN-B, "fs-WET-+B":
- 280 POSITION32, 24: PATTERN-B, "fs/km/+B": MUSIC"CO" 290 BRAPHI1 300 POSITION32, 40: PATTERN-B, "fs"+CHR\$(\$ 18)+"-0-4-B": MUSIC"D" 320 POSITION32, 56: PATTERN-B, CHR\$(0)+CHR

- 320 POSITION32,56:PATTERN-B,CHR\$(0)+CHR \$(\$18)+"\$ZZ\$"+CHR\$(\$18)+CHR\$(0) 321 BRAPHI2 322 POSITION32,56:PATTERN-B,CHR\$(0)+CHR \$(\$18)+"\$ZZ\$"+CHR\$(\$18)+CHR\$(0) 323 BRAPHI3 324 POSITION32,56:PATTERN-B,CHR\$(0)+CHR \$(\$18)+"\$ZZ\$"+CHR\$(\$18)+CHR\$(0) 325 MUSIC"E"
- 340 POSITION24,72:PATTERN-8,"<fu~of<<fu>o~of<":MUSIC"F"</p>
 360 POSITION32,88:PATTERN-8,"~\$"+CHR\$(\$
- 18)+"<2022":MUSIC"G" 370 FORID=1TD1000:NEXTID

- 370 FURIU=1101000:NEX110 380 FORGR=1T03 390 MUSIC"AOFEF" 400 NEXTOR 410 MUSIC"-ESG+E1" 430 FORK=1T015:MUSIC"+CO":NEXTK 440 MUSIC"+CS+CO"
- 450 CURSOR5, 21: PRINT"HIGH SPEED MODE ..
- 460 CURSOR5, 22: PRINT"NORMAL SPEED MODE

- 470 CURSOR5, 23: PRINT"SLOW SPEED MODE ..
- 480 CURSOR5, 24: PRINT"TRAINING MODE 4"; 500 GETA\$
- 510 IFA\$="1"THENQ1=1:Q2=15:Q3=3:Q4=1:Q5 =0:GOTO525
- 511 IFA\$="2"THENQ1=3:Q2=31:Q3=7:Q4=3:Q5 512 IFA\$="3"THEND1=7:02=63:03=15:04=7:0
- 5=3:G0T0525 513 IFA\$="4"THENQ1=15:Q2=127:Q3=31:Q4=1
- 5: Q5=7: GOTO525
- 520 GOTO500 525 POKE\$983E,Q1:POKE\$9846,Q2:POKE\$8047
- Q3:POKE\$8043, Q4:POKE\$803F, Q5 530 TEMPD7:GRAPH0123:USR(\$8000) 535 FORT=0T015:MUSIC"-A1E":NEXTT 537 FORT=1T0200:NEXTT

- 537 FORT=1T0200:NEXTT
 538 TEMP04*MUSIC*DIT-A2-E3-D4"
 540 CURSOR31,19:PRINT"GAME OVER"
 550 CURSOR31,21:PRINT"PUSH MMS"
 555 SC=PEEK(\$A172)*256+PEEK(\$A171)
 556 HS=PEEK(\$A172)*256+PEEK(\$A174)
 557 IFSC>HSTHENDPOKE\$A174,PEEK(\$A171):PO
 KE\$A175,PEEK(\$A172)
- 560 GETAS
- 570 IFA\$<>CHR\$(13)THEN560 580 CURSOR31,19:PRINT" 590 CURSOR31,21:PRINT"

リスト2 ALIEN SECTION マシン語リスト

Sum

+9 +A CD 71 21 7B 09 A1 05 28 +2 80 CD +C +D CD 29 BE 28 +5 +6 CD 36 +7 99 3E Add +3 CD 62 CA 0A 03 2A CD +8 +B 81 FE 0A 18 79 73 4E 32 7A F1 56 FE 1C CD 42 04 88 01 3A FE 32 8000 8010 BD 05 1 DA 28 2E 21 :0A 80 :C9 4B FE 18 79 4E BE 28 3E 85 03 02 A1 01 28 28 00 CA 53 3E 80 8020 25 0A 07 0A 71 CD 11 CD 32 88 FE 18 B030 : B8 02 3E 07 32 08 A1 18 B9 3E A6 A1 11 0A 00 19 22 79 A1 21 D7 88 2A 71 A1 ED 5B 79 A1 19 22 3F 0F CD 5E 81 21 73 A1 34 3E D7 8A 11 E0 8A CD 4E 88 C3 03 00 88 CD 98 86 AF 32 71 A1 32 76 A1 32 79 A1 32 7A A1 32 52 CD 3D 8B E1 D1 C1 F1 C9 F5 C5 3E 98 11 00 A1 01 56 00 ED B0 170 A1 FE 00 2B 11 FE 01 2B 17 90 AF 32 70 A1 18 IC 21 F7 8A 12 21 E5 8D 3E 02 32 70 A1 18 08 19 ED A1 22 5B 32 8A 71 8040 06 3E 21 A6 D7 : 80 : 5A 3E B9 8050 8060 52 11 09 D9 C9 8A : 61 : 95 : 0A 11 E7 30 01 C5 D5 32 70 03 32 8A 35 E5 CD 21 CD 04 B070 A1 8080 BE 8090 F5 72 09 : 4B 70 32 00 A1 73 88 80A0 A1 80B0 3E 32 A1 21 3A D3 : 53 D5 : D5 80C0 E5 CD 00 88 21 80D0 19 32 09 A1 3A 80E0 02 28 1D 21 D3 80F0 01 32 70 A1 18 3E FE :15 : D1

CO 33 B9 AO BE O4 D4 13 C1 B5 BF 34 34 C7 D4 F2 :EF

+3 +4
3E 03
2E 21
3D 11
CD 98
C6 30
11 C2
21 CD +5 +6 32 70 26 11 7F 97 85 EB +7 A1 11 CD 2A +B 01 F7 CD 3C +2 93 +C EE +D +E 02 ED +8 11 2F 19 74 23 0F +9 00 97 86 A1 CD E1 71 BA DD +A A2 CD 3D CD 98 D1 8100 21 C1 BO : 3A B6 86 19 86 2E 21 73 A1 CF 85 09 2E 3E F1 5E 8110 CD 85 F5 86 CD C4 C9 86 03 :E5 26 :FC 8120 8130 CD 81 77 D5 86 : AC 85 C1 CD 21 DD CD F1 3C 11 CD 2E 3F C4 85 C9 E5 86 D1 A1 06 7E FE 20 FE 1A FE 17 11 11 9F 06 03 10 91 D2 8A :43 8140 34 26 8A 98 DD C5 54 18 8150 CD 8160 26 EB 2A 85 A1 BD 23 20 FE 7F 97 E1 E1 19 20 20 34 CF : DO EB 2A DD 21 1E 23 7E FE 32 28 28 19 OD 11 E5 DD DD E1 D5 E5 DD 19 37 30 31 28 28 18 5C FF 23 36 28 18 8170 C9 8180 11 F5 C5 44 02 58 FE :54 :F5 E5 06 35 FE 35 18 DD 8180 C 58 FE 37 30 54 35 7E FE 30 20 02 36 8190 28 58 FE 37 30 54 35 7E FE 30 20 02 36 8140 28 17 FE 31 28 18 FE 32 28 19 FE 33 28 8180 CC F6 81 28 18 FE 35 28 19 11 7F 97 18 8180 CC 97 18 12 11 8F 97 18 0D 11 AF 97 18 08 8100 18 03 11 8F 97 55 DD 55 51 F5 C5 8150 CD 19 86 10 07 AC 17 10 DE 1 E1 10 9C C1 81F0 E1 E1 D1 C1 F1 C9 E5 DD 55 F5 C5 E5 11 : BO : C4 : 2D 97 78 : OB DD 1 B2

49 BC D2 21 3B B6 84 80 60 38 4D 6C 43 C6 83 9C :66

+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C
00 BF ED 52 11 7E FD DD
23 DD 23 10 F6 11 1B 00
CD 53 82 23 DD 23 DD 23
CD D5 82 11 1C 00 19 11
82 23 DD 23 DD 23 10 F6
20 28 26 FE 4B 2B 22 FE +3 11 23 06 DD +0 3F +2 E1 +4 1F +1 OF +D 19 19 CD 7C C1 4F 2F 2E 32 11 36 +F :Sum 8200 06 11 53 03 :E8 7A :9B 82 :67 82 19 23 8210 CD 53 DD 02 23 D5 FE 00 23 11 F6 FE 28 30 01 02 DD DD 02 F1 C8 DD : F9 CD 7E 48 DD 26 43 DD 4B 27 1E 18 8240 19 E1 06 E1 03 :FE FE 25 22 18 FE FE 23 00 41 37 3E 18 E1 53 28 61 : 33 8260 CB FE FE 28 FE 3E 7B 02 7E FE 04 01 42 36 32 28 32 04 19 28 33 11 CD 28 2B 20 FE 27 62 A1 : B4 A1 18 22 71 C9 3E 16 A1 03 00 5E 81 03 36 : 4F A1

33 28 05 11 9F 97 18 03 11 8F 97 E5 E1 F5 C5 06 03 78 CD 19 86 10 FA C1 C9 7E FE 20 28 27 FE 48 28 23 FE 4F FE 48 28 A3 FE 43 28 20 FE 41 28 22 FE 42 28 1F FE 62 28 18 FE 37 D8 18 8280 32 28 04 82C0 DD E5 DD FE E5 1 D7 82D0 F1 DD E1 53 E1 C8 28 1E

D2 C7 1A 9F 6C A6 D3 A2 DE C1 D0 91 52 9B EB E8 :99

+2 02 11 +8 C9 03 C9 +B C9 2A F5 09 Add 8300 +0 +1 3E +3 B8 +4 20 00 +5 +6 36 03 36 C2 +7 33 11 36 38 +9 +A 34 +D 01 +C 3E : 1A : 0B : 44 32 04 A1 71 08 C9 A1 A1 8310 18 E1 00 DD E5 71 C5 A1 D5 22 3A 02 5E 76 DD DA CD 21 19 BO 8320 8330 81 E5 32 21 01 A1 7E 2F 02 21 CD DD A6 00 85 67 10 85 AF 04 FE 97 E1 19 0A 16 02 A1 DD OR : 9D A1 85 06 FE 6F FE DD 20 21 09 01 CA CD F7 CD 20 FE 62 A1 ED 2E 0F BC 28 FE 40 3E 36 28 CB A1 2F 34 85 EO 7E :E9 8340 00 7E 11 C1 42 41 A1 DD C5 FE 3E 8360 DD 7E 19 61 C3 3E FE 3E A0 3B : 49 : B6 01 FE 3E OA 2F 2D 3E DD 7F F1 28 32 26 7E E0 18 85 F5 7E 15 01 E0 8370 8380 03 28 78 14 77 18 38 CD FE 00 09 14 31 FE 3E 86 28 2F 42 B0 28 01 :30 8390 DD 85 32 38 5B CD A1 85 62 FE 3E :73 83A0 83B0 6B 60 29 38 18 04 38 : 45 FE 3E 3E 80 34 34 OC 16 : 68 38 04 :80

D9 47 3A 88 1F 3D A9 60 07 D5 A6 1B 7B 12 9F 54 :64

+0 +1 +2 CA E6 84 CA E6 84 Add 8400 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C BC CA E6 84 3E 1E BD CA E6 84 3E 47 21 E1 37 3E 18 BC :83 20 07 36 01 84 FE AF 97 7E FE 3E 42 09 A1 3B 8410 8420 E6 CD E5 CD 88 36 20 C2 88 7E E6 FE 84 28 48 20 7B :06 20 FE 04 C3 00 20 AF 3E 20 09 21 84 8A DD 77 01 CD 15 11 DF 96 43 D1 3E 20 CD 01 A1 E6 11 28 28 C2 : C3 : 47 : F0 8430 36 01 2E FE 85 D1 FE C3 53 E6 20 07 D1 8440 8450 C3 AF 97
7E FE
3E 42
18 05
20 88
41 28
19 86
3C 11
88 77 66 12 61 E5 CD 02 FE 18 DD 42 OC 6E 28 11 88 96 41 CD FE 41 28 OF 11 : 73 8460 F5 84 DD 8470 8480 FE 61 96 2B 3E F5 E5 02 11 36 02 BF 96 : BO 3E F1 F5 62 E1 3E 02 FE 3D DD 6E 61 28 01 06 97 19 CD 8490 DD F7 19 12 19 66 85 20 E1 : B7 84A0 84B0 61 15 :23 CD 18 CD 7F CD E5 3E 7F E1 86 CD 03 CD : 7F 19 F1 3C 74 F5 86 49 3E F1 3A 11 77 05 86 01 E1 86 97 DD 84C0 : 8A B4D0 75 : 1D 84E0 01 DD 74 02 18 49 3A 0A A1 FE 41 28 05 11 AF 96 84F0 18 03 11 DF 96 DD 66 02 DD 6E 01 E5 CD F7 85 FE

Sum 32 43 4A 19 81 CB 70 3E 7B 9F B1 D4 F4 44 C1 B7 121

Add . +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 8500 41 28 14 F5 3E 01 CD 19 86 3C 11 7F 97 CD 19 86 :EC



ALIEN SECTION マシン語リスト

```
02
F1
43
F1
FB
77
85
3F
C5
FD
FF
CB
D3
7D
D5
                                                                                                                                                                                                                                                                          3D
88
C1
A1
CD
35
77
21
11
7C
E8
F1
D3
81
80
8510
                                                                                                                                         13
CD
AF
A1
71
04
23
C2
06
03
DB
E8
D3
5D
C9
                                                                                                                                                             F5
19
88
34
81
CD
8A
80
19
E8
E8
19
F5
                                                                                                                                                                             3E
86
C2
E1
10
AF
98
CD
F5
10
CB
FF
AF
19
C5
                                                                                                                                                                                                                   CD E1 83 C9 2A 21 CD OF D5 79 CB F7 F7 84 44
                                                                                                                                                                                                                                     19
CD
E1
2A
01
73
C4
18
44
85
B7
D3
F1
67
4D
                                                                                                                                                                                                                                                      86
20
D1
01
A1
85
08
4D
6F
D3
E8
C9
                                               CD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DD
DD
20
88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   : 4B
                           97
23
E1
8520
8530
                                            CD
DD
C9
36
43
C6
FE
01
00
D1
F6
E8
D5
                                                                19
23
F5
36
CD
30
C3
D0
C1
F1
CB
2A
A1
                                                                                    86
                                                                                                     3E
23
21
14
86
11
08
80
80
                                                                                                                      03
05
76
CD
21
2E
11
C3
2B
F5
DB
F7
54
E1
                                                                                    DD
E5
                                                                                                                                                                                                                                                                                             CD 20 3A CD 7B 28 CE 3E C9 F7 00 02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   : 44
8540
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    :19
8550
8560
                           88
36
A1
85
36
21
67
D3
                                                                                 06
86
26
28
4D
AF
F1
C9
BF
77
7C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   :85
:32
:88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 73
CF
A1
00
07
F5
C9
19
8570
8580
8590
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   : 69
: 60
: B7
 85A0
85B0
                                                                                                     C9
F5
CB
A1
D1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    :31
:90
:F2
 85C0
                             DB
E5
22
 85D0
85E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    : 05
 85F0
```

6D 4A 01 B8 40 C8 F7 49 : 05 A1 90 35 97 AB 1C CE 6F Sum

+9 7D C5 1A +E F1 B5 +1 CO 7C +4 28 67 08 +5 +6
03 19
D1 C1
1A 77
CF 85
03 CD
7D C6
12 CD
30 ED
85 13
C5 06
C9 F5
A1 06
23 FD
FE 61
FE 48 +8 FD C9 23 D1 86 CD 85 85 38 F5 77 E5 11 00 34 44 +A F5 F5 77 C1 64 85 05 20 3C E5 10 DD 02 20 42 43 +B 79 D5 C9 00 12 E1 CD 18 CD FC E5 DD 28 28 +C 87 E5 11 D5 CD CD CD CF F9 C4 C1 FD 19 28 38 +D 4F CD 4F 01 82 CF C4 85 C1 85 10 E5 FE FE : Sur +7 10 F1 13 E1 82 30 CF C4 42 C9 28 C5 19 7E 28 28 Add +2 AF CE 85 10 86 CD CD 85 C5 12 20 E1 FD +3 B8 00 06 F1 01 82 C4 FE A7 CD 06 C1 21 23 28 81 85 19 27 01 13 7E 10 CD 00 CD 21 1E 28 28 : AB 8600 8610 00 6F 00 DD 13 82 8620 8630 CD CD E8 86 85 30 3E CF 19 F1 FF DD 30 40 F1 01 04 06 36 03 05 23 D5 44 FE FE : D1 86 85 85 23 09 21 F6 DD 8640 CD : AE : 37 : CF : DC : 2E : 7A : C6 : 8A 8650 OA 8660 3E 8670 CD 00 30 CF C9 85 3E 85 BD 8680 8690 EB C4 D0 CF BA 86A0 86B0 06 4B 62 8600 :7A :A6 FD 2C 3C 23 FE FE DD 41 4F 86D0 86E0 50 FE 53 28 : D5 86F0

C3 EA 12 AA 19 29 4C E5 C7 CC 00 6C 39 103

:Sum +A FF 02 01 03 FF 18 11 17 19 86 11 86 3E F1 +B 18 +C 73 63 53 43 33 28 11 97 03 10 3D 97 7F CD 05 +D 11 +E EF +9
3E
3E
3E
3E
0D
97
06
28
CD
19
86
19
11 +0 79 F5 F5 F5 F5 Add +1 FE 3E 3E 3E 7E 0F 11 E5 28 49 CD 3D 8700 8710 111111 18 18 18 34 08 0F FE 86 D1 7F 11 01 AF CF BF FF 21 FE 97 3E 28 C1 19 CD 3D 86 C2 96 96 96 03 32 18 03 FE F1 86 19 CD 11 DO : AD :03 8720 8730 : 26 : 8A : 49 E5 OE 3F F5 28 FA CD 3D 97 19 B8 B740 8750 8760 A1 28 03 DD 02 18 3D 86 19 7F : 2C : AD : 2A 8770 8780 8790 87A0 :84 :9C :FB 87B0 87C0 : 22 87D0 19 86 87E0 7F 97 87F0 86 C1 86 DD E1 D1 E1 CI : DD

F2 OE 62 CA EC CO 01 88 29 88 CO B5 AD F1 D2 56

+8 78 EF 21 : Sun +5 85 20 11 +6 +7
06 03
F8 10
1E 00
0E 00
DF 97
60 CD
77 CD
D1 F1
32 28
77 E1
89 CD
E5 3E
F7 85
A1 3A
BC CA
54 5D +9 CD CD 00 D1 4E 85 85 FE C9 F5 08 CD C5 A1 89 20 +A
DD
CF
A2
C1
88
1A
23
36
2C
C5
21
92
06
CD
3E
88 +B 85 85 AF F1 D1 FE 13 28 C9 D5 03 88 03 79 1E +C 21 E1 B8 C9 E1 7F 18 OD 2D E5 A1 2A 78 BB +D 00 C1 28 E5 C9 28 EC FE C9 3A FE 01 CD 22 CA +E FF F1 03 D5 F5 0F E1 34 25 00 00 A1 19 01 99 Add +0 +3 36 C9 19 CD D5 FE 23 28 C9 A1 CA 3A B5 BF 4D 8800 8810 F5 C5 2B E5 CD 7C FE D5 44 79 82 21 28 11 CD 18 DD 38 28 E5 CD A1 A6 77 2A 11 7F C1 F1 BD CA BC CA :FB : BD : FE : 70 : 36 : C6 : 3B : 73 : B7 8820 F5 C5 8830 10 F0 8840 98 86 8850 E5 E5 8860 A1 28 8870 23 13 8880 08 FE 8890 24 C9 8880 21 76 8880 DF 89 8800 03 A1 8800 10 FA 8800 03 EF 8800 3E FF 8800 3E FF 8820 F5 C5 6F 98 46 C4 E1 09 20 C2 01 97 2A 99 7C 11 6F 85 E1 FE 88 DF A1 CD 01 89 89 67 CD 98 CF C9 07 C9 32 20 F5 03 99 CD : 9C : DB :BB :FB :93 84 A1 89 FE 47 CC : 98

6C 63 47 F5 A0 AB 26 05 :85 F7 '54 92 FE 30 2F

Add 8900 +0 +2 FE +4 CA +8 +9 35 CA 89 FE D5 D1 47 28 C5 06 01 A1 86 10 32 04 F5 C5 46 E1 FE 36 11 4F 5F 97 19 86 20 E5 78 CD +E 20 4F ED 01 86 CD 2A D5 19 20 28 2F 3E : Sum +3 47 89 A1 FE 97 18 06 8A 01 F1 01 0E 3F 3D C9 85 +5 99 48 32 28 F7 36 78 23 CD E1 3A 32 18 7F E5 +6 89 CA 28 1E 85 47 CD 3E F7 D1 03 28 03 97 D5 +7 FE 99 71 FE F5 2A 19 01 85 18 A1 CD 36 03 +A 99 48 11 1A 03 25 FA A1 06 22 28 97 CD 3D D5 19 +B 89 28 1E 366 78 11 C1 36 03 01 0C 18 F7 CD 11 +C FE 7C 00 35 CD 6F 1 35 78 A1 FE 0D 85 19 7F +D 20 FE BF 2A 19 97 18 E5 CD CD 38 11 F5 86 97 +1 7E C3 3A D1 11 C1 F5 CC 97 FA 43 34 08 19 C1 : 99 04 20 52 A1 10 F7 FE 11 86 88 C1 4E D5 25 FA 85 36 FE 18 CD A0 03 7E AF F1 C5 84 2A C1 2A 28 11 86 F1 F7 FE FE 20 CD 44 03 28 A1 D1 A1 FE 97 11 F5 F5 : CB : 46 : 7C :51 8960 8970 8980 1 C4 :02 :B7 8990 89A0 OD 97 03 :F6 :C2 :AB 89B0 89C0 F1 2A C1 E1 01 F1 : B7 D1 89E0 06 86 10 FA : 4D

AE 96 C4 79 C5 61 D8 A3 B2 76 AE 08 62 A3 59 B5 :13

```
+9 +A +B +C +D

A1 CD 79 88 22

18 BA 28 2C 3E

28 36 E1 36 36

F5 C5 06 03 78

24 01 A1 11 6F

86 10 FA C1 F1

97 CD F7 85 F5

D1 E1 CD 20 88

FF 1E FF 21 FF

47 20 1A 36 36

C5 06 03 78 CD

FF C1 10 D4 D1

32 47 37 28 41

42 47 4E 55 53

74 74 32 28 47

48 48 48 48
                                                                                                                                                     +5
A1
BA
88
A1
D1
03
E5
10
C5
23
11
E1
47
44
20
38
                                                                                                                                                                             +6
EB
                                                                                                                                                                                               +7 +8
22 06
31 3E
FE 20
F7 85
18 37
CD 19
11 6F
10 15 16
7E FE
97 F5
DD 1E
28 41
0C 08
2B 47
4B 4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 : Sum
                                     +0
D1
                                                                                  +2
E5
                                                        +1
E1
AF
27
AF
10
85
                                                                                                         +3

28

CD

2A

C1

C5

05

19

06

F7

F1

41

30

20

44
                                                                                                                             03 34 20 01 F1 06 A1 B6 F5 1E B5 D1 32 2B 20 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                05
1D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         A1
BB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 : BF
 8A00
8A10
8A20
                                   EB
28
11
86
F7
                                                                                 BB EB 97 FA CD F1 C5 CD C1 2B 44 20 45
                                                                                                                                                                            28
7E
CD
E1
78
D5
FA
E5
1C
AF
10
37
2A
A1
2A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  E5
CD
97
E1
C5
36
A1
E5
19
E1
32
21
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         D5
19
CD
18
06
47
06
D5
86
C1
47
A1
47
48
 8A30
 8A40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 : D8
: 88
: 47
: D9
: 78
: 14
: 90
: D7
 8A50
8A60
8A70
                                  1D
03
D1
19
62
10
F1
37
20
32
                                                            C1
78
E1
14
6B
FA
C9
2A
20
2B
8A80
8A90
8AA0
 BABO
BACO
BADO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 :CB
 BAE0
BAF0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 : 2E
```

OA 72 73 9B EE 6E 15 FD E4 9C 18 68 CC 20 89 9F

+9 4B 42 20 20 20 20 41 4B 4B 4B 20 4B 20 20 20 +A 4B +B 4B 42 20 20 20 4B 41 41 4B 20 4B +C 4B +D 4B +E 4B : Sum Add +5 42 4B 20 20 4B +6 20 4B 20 20 4B +7 42 48 20 20 20 41 20 48 48 48 48 4B 8B00 8B10 4B 4B 20 4B 20 4B 42 41 4B 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 4B 20 20 41 20 20 4B 4B 4B 4B 20 4B 4B 4B 4B 42 4B 20 4B 41 4B 20 4B 4B 20 20 20 20 20 20 :E0 :E7 :24 :E6 :5B 42 20 4B 20 42 4B 20 42 20 20 41 20 4B 20 4B 20 4B 20 20 20 20 20 42 20 20 4B 4B 20 20 4B 20 8B20 8B30 20 4B 20 4B 20 4B 20 20 20 20 20 20 20 20 20 **BB40** 8B50 8B60 20 41 20 20 20 20 20 20 20 48 41 20 20 20 20 20 4B 4B 4B 20 4B 20 4B 4B 41 4B 4B 41 4B :5B :65 :AE 20 20 4B 20 4B 4B 20 4B 4B 20 8B70 8B80 20 4B 4B 20 :02 8890 8BAO 8BBO 4B 20 20 20 20 4B 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 :02 :D7 :00 4B 20 20 20 20 4B 20 20 20 20 BBCO 20 4B 20 20 4B : AC BBEO 20 20 20 20

> 02 23 CE C4 C4 F8 67 4E 45

20 20

4B

4B 48

+D +0 20 20 20 +1 20 20 4B +2 20 4B 4B +3 4B +4 4B +5 4B +6 4B +B 20 20 4B 20 20 20 4B 4B 20 4B 20 20 +A 4B 20 4B 4B +B 4B 4B 20 4B 20 20 4B 20 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 4B 4B 20 4B 20 20 4B 20 4B 20 20 48 20 48 20 48 : 58 8000 :58 4B 4B 4B 8C10 8C20 4B 4B 20 20 20 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 20 20 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 20 20 4B 20 20 20 4B 20 20 20 20 20 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 20 20 20 20 :83 48 20 20 20 20 20 20 4B 20 20 20 4B BC30 4B 4B 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 20 20 4B 20 20 20 20 4B 20 20 4F 4B 20 20 20 20 20 20 20 20 20 4B 20 4B 20 20 20 20 20 20 20 20 20 4B 20 20 20 20 :81 :2B :D7 8C50 8C60 8C70 4B 20 4B :2D :83 8080 8C90 8CA0 4B 20 20 20 20 20 20 4B 20 20 20 20 20 :83 :31 :00 20 20 20 20 20 BCD0 BCD0

1A 3B F9 45 F9 23

:8D

:00

: 7A D7 DB D7 02 D7 02 02 D7 D7 02 D7 D7 02 D7 06 D7

: Sun +3 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 4B 4B 4B 4B 4B +5 20 20 20 20 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 4B 4B +7 20 20 20 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 4B +8 20 20 20 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 4B 4B 4B +9 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 4B 20 4B 4B 4B 4B +A 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 4B 20 4B 4B 4B 4B +B 20 20 20 20 4B 53 4B 20 4B 20 4B 4B 4B +C 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 4B 4B 4B 4B +2 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 4B 4B 4B 4B 4B +4 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B +6 20 20 20 4B 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 4B Add +0 20 20 20 4B 20 4B 53 4B 20 4B 4B 4B 4B 4B 4B +1 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 4B 4B 4B 4B 4B 20 20 4B :00 :AC :2B 20 20 20 20 4B 43 4B 20 4B 20 4B 20 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 8D00 : 2D 8D30 8D40 8D50 8D60 8D70 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B : 2D : B6 : AC : O4 : FC : B0 BDBO 8D90 8DA0 4B : AE : BO : BO BDBO 4B 4B BDDO 4B 4B 4B 4B : BO BDEO 20 42 20 42 20 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B

E1 DO AE DO 83 24 02 2D 2D 80 80 86 83 A6 83 AE 142

+8 20 42 20 20 41 20 20 20 48 20 48 +C 20 42 20 20 20 4B 20 4B 20 4B +0 4B +3 4B +4 4B 20 20 41 20 20 20 4B 20 4B +A 20 42 20 20 20 20 20 4B 20 4B Add +2 4B 20 4B 42 41 20 20 4B 4B 20 4B +6 20 20 20 20 41 20 20 20 4B 20 4B +1 4B 42 20 20 20 20 4B 42 4B 20 4B 42 20 20 20 20 41 20 20 48 20 4B 20 20 20 4B 20 20 42 42 48 20 48 20 4B : 5F 8E00 : 5F : B3 : A3 : C5 : AF : 30 8E10 8E20 20 4B 42 4B 20 20 20 4B 20 4B 20 20 20 20 20 4B 20 20 20 20 41 20 20 4B 20 4B 20 4B 8E30 8E40 4B 42 4B 20 4B **BE50** : 66 : 2D 8E60 8E70 :81 :2F :00 :5B :00 20 20 20 20 20 20 20 20 8E80 8E90 8EA0 20 20 20 20 20 4B 20 53 20 20 20 20 20 20 BEBO 20 20 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B 20 20 20 20 BEDO :00 :DF 20 4B 20 4B 20 20

CE D7 70 F8 F8 C4 A2 99 99 E6 78 C5 D6 CE C5



▶私、時々思うのですが、PiOPiOでは1つ目の文章が太字で書いてあるから、もしかして、ずっと文を続けていくと、ずっと太字 るのではないでしょうかと、ずーっと悩んでいますので、だれか真相を教えてくださいと言いつつ、自分でその真相をちゃっかり確 たりなんかしちゃったりして、結局やはり太いままなのですか?あーつかれた。 P.S. ←これはスペシャル・フラッグではない。 ずっと太字で書かれ P.S.2 すいません。文章ぐちゃぐちゃにしちゃって、私,支離滅裂にするの好きなんです。 異常ですよね, P.S.3 さて問題です。私は男でしょう

リスト2 ALIEN SECTION マシン語リスト

```
Add
                                                                                                                                                                                                                                : Sum
                                  +C 20 20 20 20 4B 20 4B 20 4F 20 20 20 20 20 20
                                                                                                                                                                                        +D 20 20 4B 20 4B 20 20 20 20 20 20 20 20 20
                                                                                                                                                                                                       +E 20 20 4B 20 4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                +5
20
20
20
41
42
48
20
20
20
20
20
48
                                                                                                 8F00
8F10
                                                           20
20
20
20
20
20
20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
                                                                        20
20
20
20
4B
20
20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
                                                                                                              20
20
20
20
20
4B
4B
20
20
4F
20
4B
20
4F
20
20
4B
20
20
4B
                                                                                                                                      20
20
20
20
20
4B
4B
20
4F
20
20
20
20
                                                                                                                                                                                                                  4B
20
4B
20
20
20
20
20
4B
20
4F
20
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         20
20
4B
42
4B
20
53
20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  : 66
: CD
: 87
: 66
: 66
: AE
: 2B
: 83
: 2B
: 60
: 0A
: 02
: 02
: D7
: 02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
20
48
20
48
20
20
20
20
48
20
20
20
20
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               42
4B
20
4B
20
20
20
20
4B
20
20
20
4B
20
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20
4B
20
4B
20
20
20
20
20
4B
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         42
4B
20
4B
20
20
20
20
20
20
4B
4B
4B
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
20
20
20
20
20
20
20
20
4B
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 42
41
20
20
20
20
20
20
20
20
4B
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              9410
9420
9430
                                                                                                                                                                                                                                :81
                                                                                                                                                                                                                                 :81
                                                                                                                                                                                                                               :02
:56
:58
                                                                                                                                                                                                                                                                              9440
9450
9460
  8F40
  8F50
8F60
 8F70
8F80
8F90
                                                                                                                                                                                                                               : AC
: AE
: 02
: 31
: 8D
                                                                                                                                                                                                     20
20
4B
20
20
20
20
20
20
                                                                                                                                                                                                                                                                              9470
9480
                                                                                                                                                                                                                                                                               9490
  8FA0
                                                                                                                                                                                                                                                                              94A0
94B0
94C0
  8FB0
                                                                                                                                                                                                                               : AC
: OO
: AC
                                                                                                                                                                                                                                                                             94D0
94E0
  BEDO
 8FE0
8FF0
                                                                                                                                                                                                                                : 2B
                                                                                                                                                                                                                                                                              94F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4B
                      AC AC DB D7 D7 D7 AC DF 81 B0 81 81 B0 81 AC DB :2E
                                                                                                                                                                                                                                                                             Sum
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 FB CE CE CD F9 C4 AC 2C AC F9 F9 D7 2C AC C4 F9 :00
                                                                                                                                   H9 +A +B +C
20 20 20 20 20
20 20 20 20 20
20 20 20 20
48 48 48 48 48
53 20 43 20
48 48 48 48 48
20 20 20 20
48 48 48 48 48
48 48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 48 48 48
48 20 20 20
                                                                                                                                                                                                                              :Sum
:81
:81
:D7
:83
                                                                                                                                                                                                                                                                            Add
9500
9510
  Add
                                                                                   +5 +6
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
4B 4B
20 20
4B 4B
20 20
4B 4B
4B
4B 4B
4B 4B
4B 4B
4B 4B
4B 4B
4B 4B
4B 4B
                                                                                                                                                                                        +D 20 4B 20 4B 20 4B 4B 4B 4B 4B 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               +D
20
20
20
20
4B
20
4B
20
4B
4B
4B
4B
4B
                                                          +3
20
20
4B
20
20
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                     +E 20 4B 20 4B 53 4B 20 4B 4B 4B 4B 4B 4B
                                                                                                                                                                                                                  +F
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                               +0
4B
20
20
20
20
4B
20
4B
4B
4B
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            +A 4B 20 4B 20 20 4B 20 20 4B 20 4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          +C 4B 20 4B 20 20 4B 20 4B 20 4B 20 4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               +E 20 4B 20 20 4B 4B 20 4B 4B 20 4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            +F 20 20 20 20 4B 20 4B 4B 20 20 20 20
 9000
                     4B
20
                                  4B
20
                                                                                                           4B
20
4B
20
4B
                                                                      :02
:D7
:2D
 9020
9030
                      4B
                                 4B
20
4B
20
4B
20
4B
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                            9520
9530
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          :00
:04
:DF
:AE
:56
:AE
:02
:8B
                                                                                                                                                                                                                              : 0A
: D9
: 56
: 5A
: FC
: B0
  9040
                      4B
                                                                                                                                                                                                                  20
4B
20
4B
4B
4B
4B
4B
4B
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                            9540
 9050
9060
                                             20
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                            9550
9560
                    20
4B
20
4B
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                            9570
9580
  9070
 9080
9090
                                                                                                                                                                                                                                                                             9590
  90A0
                      4B
                                  4B
4B
4B
                                              4B
4B
4B
                                                                                                                                                                                                                              : AE
                                                                                                                                                                                                                                                                            9540
                                                          20
4B
4B
4B
42
42
                    4B
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                             95B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : 8B
                                                                                                                                                                                                                              : BO
: A7
: 1D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :58
:83
:00
  90C0
                                                                                                                                                                                                                                                                            95CO
                                 4B
42
4B
                                             4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                               20
20
20
                                                                                                                                                                                                                                                                            95D0
95E0
  90D0
                     4B
                    20
4B
                                                                                                                                                                                                     20
                                                                                                                                                                                                                  20
                                                                                                                                                                                                                                                                            95F0
                    D9 FB AE 46 02 4F 2D A2 80 D8 83 A6 83 AE OC
                                                                                                                                                                                                                 DO :76
                                                                                                                                                                                                                                                                            Sum
                                                                                                                                                                                                                                                                                                02 D7 D7 02 06 0A D7 31 2D 58 35 58 2D 2D 83 D7 :90
                                                                                                                                                                                                                                                                            Add
9600
9610
Add
                                 +1
20
20
20
20
42
20
20
20
20
20
20
48
48
                                             +2
20
20
20
20
20
20
20
20
20
4B
4B
                                                          +3
20
20
20
20
                                                                                   +5
20
20
20
20
                                                                                                                        +8
42
20
20
20
20
20
48
20
48
20
48
20
48
20
48
20
48
                                                                                                                                                                                        +D
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                    +E
4B
42
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           +1
20
20
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        +22020 200 48 200 48 48 0C CC 0C 0C 3F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                +4
20
20
20
4B
                                                                                               +6
42
20
20
20
20
20
20
4B
20
4B
4B
4B
4B
20
4B
                                                                                                            +7
20
20
20
20
                                                                                                                                     +9
20
20
20
20
                                                                                                                                                 +A 42 20 20 20 4B 20 20 20 20 20 20 4B
                                                                                                                                                               +B
20
20
4B
20
                                                                                                                                                                         : Sum
: 09
: 6F
: CE
: 88
: 34
: 63
: AC
: 00
: AC
: 00
: 02
: 2D
                                                                                                                                                                                                                                                                                               +0
20
20
20
20
20
4B
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    +3
20
20
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               +5
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          +6 20 4B 20 4B 20 4B 4B 4B 3F 55 FC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    +8 20 48 20 48 48 48 F3 FFF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                +9
20
4B
20
4B
20
4B
4B
4B
4B
4B
FC
5C
5C
5C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             +A 20 4B 20 4B 20 4B 4B 4B 4B 3F 3C 3F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         +B 20 4B 20 4B 4B 4B 4B C3 C3 C3 SF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     +C 20 4B 20 4B 20 4B 4B 4B C3 C3 C3 FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  +D 20 4B 20 4B 4B 4B 4B 4B 0C 33 3 0C 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               +E 20 4B 20 4B 4B 4B 4B 4B 4B 30 CC CC 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            +F 20 20 20 20 4B 20 4B 4B OF OC OF FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        +7
20
4B
43
4B
9100
9110
                    20
4B
                                                                      20
20
20
20
20
20
20
20
20
48
48
48
48
20
20
                                                                                                                                                                                                                 4B
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
4B
4B
4B
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :00
:AE
:23
:5A
9120
9130
9140
                    42
                                                                                                                                                                                                                                                                            9620
9630
                                                                                                                                                                                        20
20
20
20
20
20
20
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                   20
20
20
20
20
20
20
20
20
48
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :81
:85
:7D
:85
:D9
                    20
20
20
20
20
20
                                                         42
20
20
20
20
4B
4B
4B
                                                                                   42
20
20
20
4B
20
4B
4B
4B
20
4B
                                                                                                           42
41
4B
20
4B
20
4B
20
4B
53
4B
                                                                                                                                    4B
41
4B
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
                                                                                                                                                              4B
41
20
20
20
20
20
20
4B
20
20
                                                                                                                                                                                                                                                                            9640
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20
4B
20
4B
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
4B
48
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                20
4B
4B
20
4B
03
03
3F
3F
3F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              20
4B
20
4B
4B
4B
FC
FC
CF
3F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       20
4B
20
4B
4B
4B
CF
FF
FF
3F
9150
9160
                                                                                                                                                                                                                                                                            9650
9660
9170
9180
9190
                                                                                                                                                                                                                                                                            9670
9680
9690
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : BO
: 74
: F5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           4B
30
33
30
30
                    20
20
4B
91A0
91B0
                                                                                                                                                                                                                                                                            96A0
96B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                              4B
F0
30
F0
F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4B
CO
CO
FC
FC
91C0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : BE
: 33
: 90
: 65
                                                                                                                                                                                                                             :E1
                                                                                                                                                                                                                                                                            9600
                                                         4B
20
20
91D0
91E0
                    4B
4B
                                 4B
4B
                                             4B
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                            96D0
96E0
                                                                                                                                                                                                                              :20
91F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                             20
                                                                                   20
                                                                                               20
                                                                                                             4B
                                                                                                                        4B
                                                                                                                                      4B
                                                                                                                                                                                                     4B
                                                                                                                                                                                                                  4B
                                                                                                                                                                                                                                                                            96F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                               3F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                    FO CE CE CE CE F9 1B 78 24 A2 A3 A2 F8 AC CE D7 :08
                                                                                                                                                                                                                                                                                               4B F9 66 D6 22 93 FA 8B 70 27 B0 03 C3 61 DB 14 :17
                                                                                                                                                                                                                                                                           Sum
                    +0
4B
20
20
                                                          +3
20
4B
20
                                                                                   +5
4B
4B
4B
                                                                                                                        +8
4B
20
4B
                                                                                                                                    +9
20
20
20
                                                                                                                                                                                                                                                                           Add
9700
9710
9720
9730
                                                                                                                                                                                                                                                                                              +0
OF
OF
CO
3F
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : Sum
: E8
: 19
: FE
                                 +1
20
20
20
                                                                                               +6
4B
4B
4B
                                                                                                             +7
4B
20
4B
                                                                                                                                                  +A
20
20
20
                                                                                                                                                              +B
20
4B
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           +1
3C
CO
OF
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      +3
FC
CO
CF
CF
CF
CF
30
00
3F
CC
9B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                +6
3F
63
03
0F
FF
CF
33
00
FF
00
0F
9B
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      +8
3F
F3
CF
CF
FF
CF
OF
33
00
CF
F3
30
03
7F
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               +9
CF
33
FF
CF
CF
CO
30
00
FF
CO
30
00
9A
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           +B 3C CO C3 F3 30 CO OO 5C CO CO 41 9A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    +C
3C
03
C3
C5
0C
0C
00
03
00
0F
00
00
00
4C
7F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 +F F0 03 FC 00 FF F3 00 00 F3 00 00 97 4E
                                             +2
20
20
20
4B
20
20
20
20
                                                                      +D 20 4B 20 20 20 4B 20 4B 20 4B 4B
                                                                                                                                                                                                    +E 20 4B 20 20 4B 20 20 20 4B 4B
                                                                                                                                                                                                                               : Sum
9200
9210
9220
                                                                                                                                                                                                                  20
20
4B
                                                                                                                                                                                                                             : D7
: 58
: D7
9230
                                                         20
20
20
20
20
                                                                                                                        20
20
4B
20
4B
                                 4B
20
20
4F
4B
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                              : 2D
                     4B
                                                                                  20
4B
20
4B
20
4B
20
20
20
20
20
20
                                                                                              20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
20
20
4B
20
20
20
                                                                                                            20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
20
20
20
20
                                                                                                                                    4B
20
20
20
4B
20
4B
20
4B
20
20
20
20
                                                                                                                                                 4B
20
4B
20
4B
20
4B
4B
20
20
20
20
                                                                                                                                                              4B
20
20
4B
20
20
20
4B
20
20
20
20
20
20
                                                                                                                                                                                                                 20
20
20
20
20
20
4B
20
4B
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : 45
                    20
20
20
20
                                                                                                                                                                                                                                                                            9740
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          03
30
F3
C0
00
FC
00
F0
03
00
9B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        :83
:F2
:4E
:FC
:F3
:04
:CA
:BA
                                                                                                                                                                                                                                                                           9750
9760
                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
CF
00
00
CF
C0
C3
30
00
9B
                                                                                                                                                                                                                             : DB
: AC
: DB
 9250
9260
9270
                                                                                                                                                                                                                                                                           9770
9780
                                                                                                                                                                                                                              : 02
: 2D
: D7
9280
                    20
4B
20
20
4B
                                             4B
20
20
4B
20
4B
                                                         4B
20
4B
20
20
20
20
                                                                                                                        4B
20
4B
20
4B
20
20
20
                                                                                                                                                                                                                                                                           9790
97A0
97B0
92B0
                                                                                                                                                                                                                              :58
:D7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       :76
:94
:74
                                                                                                                                                                                                                                                                           9700
                                                                                                                                                                                                                                                                           97DO
97EO
 92D0
                                                                                                                                                                                                                              : AC
                    4B
4B
                                                                                                                                                                                                                  4B
20
                                                                                                                                                                                                                              : AC
                                                                                                                                                                                                                                                                           97F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        7F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9A
                    02 DB AC AC AC 2D 2D 2D 2D D7 02 AC AC 02 06 D7 :A5
                                                                                                                                                                                                                                                                                               28 45 4D 87 EB 65 DF C2 83 43 63 CC 85 66 24 C4 :FA
                    +0
20
4B
20
                                                                                   +5
20
20
4B
                                                                                                                                                 +A
20
20
4B
                                                                                                                                                              +B
4B
20
4B
                                                                                                                                                                          +C
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                        +D
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                    +E
4B
20
4B
                                 +1
20
4B
20
                                                                                               +6
20
20
4B
                                                                                                            +7
20
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    +3
4F
4F
Add
9300
                                             +2
20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                +9
9B
48
                                                         +4
20
20
20
20
4B
                                                                                                                        +8
20
20
48
20
48
20
48
20
48
20
20
20
20
42
                                                                                                                                    +9
20
20
4B
43
4B
20
4B
20
4B
4B
4B
20
20
20
20
20
20
                                                                                                                                                                                                                              : Sun
                                                                                                                                                                                                                                                                           Add
                                                                                                                                                                                                                                                                                              +0
43
7F
46
1F
14
18
03
00
0C
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        +2
49
43
52
1F
00
00
05
02
00
1B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             +5
9A
45
32
07
00
00
07
01
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  +8
9B
7F
20
21
00
00
09
01
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          +1
54
53
4F
04
38
03
00
11
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               +4
4E
52
32
21
00
03
00
02
00
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         +6
7F
7F
30
21
1F
0C
03
00
10
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      +7
98
20
30
09
00
04
00
04
00
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           +A
9B
49
1F
21
14
04
00
06
01
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         +B
9B
47
01
0E
03
00
0D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     +C
9B
48
1F
00
10
02
00
17
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  +D
9B
7F
02
17
16
04
00
08
01
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              +E
9B
20
1F
03
03
00
0F
01
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           +F 96 7F 03 0E 00 03 02 00 19 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : Sun
                                                                                                                                                                                                                 4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                             : D7
: 81
: D9
: 79
: 5A
: 56
: B0
: FC
: 85
: 2D
: B0
: 46
: 24
                                                                                                                                                                                                                                                                           9800
9810
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :01
9310
9320
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :EF
                                                                                                                                                                                                                                                                           9820
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
05
00
1A
03
00
0E
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               A1

OC

OO

OE

OO

15

OO

OO
                                                                                                                                                                                       20
4B
20
4B
4B
9330
9340
                                                                                                                                                                                                                                                                           9830
9840
                    4B
20
4B
4B
20
                                 4B
20
4B
20
4B
20
4B
                                                                                   20
4B
20
4B
4B
20
4B
4B
4B
20
4B
20
42
20
                                                                                               20
4B
20
4B
4B
20
4B
20
20
20
42
                                                                                                            20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
20
4B
20
20
41
20
                                                                                                                                                 20
4B
20
4B
20
4B
4B
4B
20
4B
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                             20
4B
20
4B
20
4B
4B
4B
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                          20
4B
20
4B
4B
4B
4B
4B
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                   20
4B
20
4B
4B
4B
4B
4B
20
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                 20
4B
4B
4B
4B
4B
4B
4B
4B
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : 9B
: 71
: 41
9350
                                                                      20
4B
20
4B
20
4B
4B
20
20
41
                                                                                                                                                                                                                                                                           9850
9860
9360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         01 00 00
                                                                                                                                                                                                                                                                           9870
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : 2B
                    4B
20
4B
9380
                                                                                                                                                                                       4B
4B
4B
4B
4B
4B
20
4B
                                                                                                                                                                                                                                                                           9880
9890
9390
93A0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : 1D
                                                                                                                                                                                                                                                                           9840 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   00
                                 4B
4B
42
93B0
                   4B
20
4B
20
                                             4B
4B
20
20
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    EF F8 20 8D F9 65 B6 43 02 4A 56 F0 44 :89
                                                                                                                                                                                                                 20
                    83 71 2D 24 23 77 4C 23 24 50 7A AE D9 FB D9 D0 :67
```

PiOスクエアでは、PiO PiOのコ -ナーでは書ききれないような情報 や.メッセージをお待ちいたします. P

にはまじめに物事を考えよ

ある先生が、ラーメン屋でラーメンを食 べていたときのことです。 小学生が5人店 に入ってきました(以下会話形式で)。

「おいちゃん、ラーメン5つ」

先生は店の人と間違えられたのかと思い, 自分は店の人じゃないことを言うと,

「そんなことはわかっとる, ラーメンおご ってより

「自分達でお金を出して食べなさい」 「僕たちお金がないんだ、でもお腹すいち やったからラーメンおごってよ」

「お腹が減っているなら、家に帰って母さ んにご飯を食べさせてもらいなさい」

「ラーメンが食べたいんだ, おいちゃんの 食べかけでもいいから」

「じゃあ、3回まわってワンと言ってみろ、 そしたらおごってやる」

すると、なんと小学生たちは皆んな3回 まわってワンといいました.

「お前たちは人間か!」

先生は、少々怒って言った。

「ごちゃごちゃ言わんで、早くおごって よ」

「今, "ワン" といったろ。だから、お前 たちは犬だ」

そう言ってラーメンを床にこぼして, 「さあ食え」

と言った。

「そんなもん食えるか、僕たちはテーブル のトで食べたいんだり

先生は店の人に金を払い, 店を出ました. そして一言「さびしい」と言ったそうです。 金もないのに店に入ってきて、だれかにお ごってもらおうという考え、自分がバカに されているとも知らず, 目標(ラーメン)の ために3回まわってワンと言う。

この話をしてくれた人は、最近の子供は 自分で苦労してためた金で物を買ったとき の喜びや、感動を知らない。だから物を大 切にせず、欲にまかせて行動すると教えて くれました。皆さんの意見や感想を PiOPiOT!

●おぶざぁーばぁー

- ●画面に出力する文字は,家庭用のテレビ を使用する場合を考えて、40桁以下のサイ ズで出力すること、ただし、ゲーム進行上 重要でない文字はこの限りではない。
- ②ゲームに参加する者の目の健康を考えた 配色にすること。
- 3ターゲットとする年齢層の人々が熱中で きる内容であること.
- ●完成後、少なくとも2週間はテスト・ラ ンさせ,動作の確認をすること。
- ⑤本社の方針として、アセンブラ、コンパ イラ等を使用した場合は、ソース・リスト を公開すること
- 6解答のないパズル型ゲーム, アドベンチ ャーゲームを作って、PiO編集部員を悩ま せないこと.
- …などと言う決まりはありません。 どんど んプログラミングに励んでください。

●FPSエクスプロイタ・エルチ

そろそろ, Z80 も飽きてきた今日このご ろ、次のCPUは6809か 8086(V20/30) か, はたまた68000か?などと考えており ますが、日本での普及度が考えるとやっぱ

り8086ですかね。 そんなことはさておき、PiOスクエアの BULE-AND-BULE さんへ. 僕は反 BASIC派ではないですが、BASICはほと んど使いません。理由はいちいちBASIC を立ち上げるのが 面倒だし、別にBASIC

を使わなくてもアセンブラがあれば, 不便 を感じないからです。 そして最大の理由は、アセンブラでプロ

グラミングするときは事前に準備が必要な ために、バグがでても解析がすぐでき、デ バッグも簡単にできるからです。また, BASICはエラーメッセージがあるなど, へたに「ながら作り」ができるため、かえ ってバグがでやすいということを聞いたこ とがあります。

それにマシン語は加減算を繰り返すばか りと書いてありますが、マシン語的思考が できるようになると楽しいもんですよ(わ たしゃHackerかい?). なお念のために言 っておきますが、最後の6行に関しては貴 方の意見にまったく替成です。

PiOバザールについて言いたいことがあ ります。私の場合ですが、ほとんどの人が 返事を書いてくれません。

たとえ売らない、買わない、交換しない にしても、W〒で出したら返事を出すの が普通ではないでしょうか、「返事は決定 した人だけにします」と書いてあれば別で しょうけど…. もちろん,返事を書いて応 対した人にはあてはまりませんので、気に しないでください.

この意見について思ったことは、 PiOPiO ± T.

ないことが全然思いつかない」と思った, まだ一度も載ったことのない人がいたら, これを読んでみてください。載るかもしれ ませんよ!

まずPiOの広告のページなどを見て、自 分のマイコンの本(マシン語入門とか)が新 発売されたときに,「僕は○○のユーザー ですが、マシン語の使い方がよくわかりま せん。良い本を教えてください」とか書い て出すんです.

すると編集部の方々は,「P工学社の本 で××(新発売の本)という本が出ています よ」という返事を付けて、宣伝のために載 せるのです。この方法はかなりセコイし, タイミングが難しいです。 その本が出て, かなりたってからでは無理でしょう.

NPMST

私は、「GOLD CLOSS」や「オミノウス アイランド」を打ち込んでいるとき、ふと 思います。「この数字や文字を1字でも打 ち間違えると、このゲームは解けないんだ なあ~」と…。すると、必然的にゲームへ の意欲も失われてしまいます。

そこで、「BASICチェックサム」を提案 します、BASICのプログラムは、必ずメ モリの1エリアに格納されるはずです(現 に格納されている)。ですから、その部分 のマシン語のチェックサムを取ればいいの です(もちろん1行ずつ)。

私は初心者(といっても,もう4年にな

る)なので、以前にもこのようなことがあ ったかわかりませんが、初心者のたわごと とでも思って聞いてやってください。

Mr. Wrestling

PiO 4月号のPiOスクエアの「常連への 道!」を読んで、「金をいくら使ってもイ ラストがヘタだからどうしようもないし, PiOなクッキングというのはこの人がもう 書いたから人の書かないことにならないし、 B誌であったような気がするし、人の書か



▶昔,「PiO特製Tシャツ」ってのがありましたよね(たしか)。その当時よりも明らかに読者の増えた今、もう1度「PiO特製Tシャツ」を作 った方がいいとぼくは思うのです.図柄などは変えたほうがよいと思いますが,どうでしょうか?今作っているゲームの製作を中止して, ンペーダーポケット(6月号p.143)を作ることにしました。もうすぐテストですのでこのハガキが載るころちょうどできるでしょう(長さを犠 牲にして「よみやすく」作ります). みなさん(もしかするとPCUC交流サークルになっている) 「ととばていぶくらぶ」に入りましょう(シャ





あなたは戦士となるべくソルジャープラ クティス1(SP-1)に乗り、日夜訓練に励む のであった.

■プログラム・インフォメーション

言 語	WICS マシン語 7B00~7FFF
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	! ! → → ♪ ♪
編集部評	全体的によくあるゲームのようで、 オリジナル性が足りないようですね。 もう少し頑張ってほしいな. (O)

プログラムはWICSで書かれています. まず、WICSインタープリタを起動します。 そして、ソース・プログラム(リスト1)を 入力, またはロードします。

次にWICSコンパイラを起動して, Source Program Address = \$4400

いやにチョコマカ動く敵だ



Object Program Address=\$8000 Working Area = \$F000

でコンパイルします.

コンパイルが終了したら,次にマシン語 (リスト2)を入力, またはロードし,

* 57B00,9FFF,8000,DESERT WAR

としてセーブしてください。

モニタから18000とするか、先にセー ブしたテープをロードすると, ゲームが始 まります.

SP-1は8246で上下左右に動か し、SPACE でTAMAを発射します。た だし、壁に接近して発射すると、アッとい う間にTAMAがなくなります。また、こ のTAMAは画面上に1つしか存在できませ んが、コントロールすることができます。 その方法はTAMAが画面上にあるときに SP-1を移動させると、TAMAはその2倍 の速さで同じ方向に移動します。なお、 TAMAは1面クリアするごとに15発ずつ足 されます。

敵は2種8機です。しかし、4面ごとにあ るチャレンジング・ステージでは、4種16 機になります。面をクリアするためには, 基本の2種8機を全部倒せばよいのです。ま たこのうち1種4機は中心に向かってきます が,一度中心までくると影を残して消え, もう一度最初から中心に向かってきます. なお, 影を射っても得点になります.

そして、敵にSP-1が当たるとTAMA が2発減り、TAMAが0になるとゲーム・ オーバーです(SP-1にTAMAが当たって も同様に減ります)。またチャレンジン グ・ステージのTAMAは、100発で固定で

このプログラムでは, 仮想画面を\$B000 からのアドレスに置いてあります。

仮想画面とは、たとえば横39のときに (\$B000+X+Y×40)を, POKEしたり PEEKしたりして画面の判断に使うもの です.

私は、WICSを使っての本格的プログラ ムはこれが初めてで、まだWICSを使いこ なしていないので、もっと勉強したいと思 います

なお、画面にTAMAの当たった跡など が残りますが、バグではありません。砂漠 ですので、だれも骨なんか拾ってくれない のです.

□参考文献

"MZ-80B活用研究", 工学社



■リスト1 DESERT WAR ソース・リスト

- 10 PRINT % \$0B. %06: GRAPH I1.C. 01
- 14 GOTO 2100 16 HIS=0
- 18 S1=0:STP=0:TAMA=0
- 18 51=0:5|F=0:1AMA=0
 20 THH=32:X:19:Y=12:XX=X:YY=Y:GA=0:TH
 =0:TX=X:TY=Y:KURI=0:TXX=X:TYY=TY:THM=THH
 30 TEX1=5TP:TEY1=STP:TMCX1=379-TF:TMU
 Y1=24-STP:TMLX1=STP:TMOY1=1+STP:THX1=1:T HY1=0
- 40 TEX2=39-STP: TEY2=STP: TMRX2=38-STP: TMUY2=24-STP: TMLX2=STP: TMOY2=STP: THX2=0:
- THY2=1 50 TEX3=39-STP:TEY3=24-STP:TMRX3=39-S TP:TMUY3=23-STP:TMLX3=STP:TMOY3=STP:THX3 =-1:THY3=0
- 60 TEX4=STP: TEY4=24-STP: TMRX4=39-STP: TMUY4=24-STP: TMLX4=1+STP: TMOY4=STP: THX4= 0: THY4=-1
 - TAHX1=1: TAX1=0: TAHX2=-1: TAX2=39 TAHY3=1: TAY3=0: TAHY4=-1: TAY4=24
 - 82 DED1=0: DED2=0: DED3=0: DED4=0: DED5=0

- : DEDA=0: DED7=0: DED8=0
 - 83 TAMA=TAMA+15 85 KX=39:KY=24:KH=0:KBX=KX:KBY=KY
 - 86 ATX1=39: ATX2=ATX1: ATY=0

 - 90 FOR I=0 TD 999:POKE \$B000+I,0:NEXT 100 5"7"ンノイト"ウ 112 XX=X:YY=Y:GM=GA
 - 100

 - 120 KEY=INKEY
 - 140 IF KEY="8" THEN Y=Y-1:GA=0:TH=1:IF
- Y<0 THEN Y=0 142 IF KEY="4" THEN X=X-1:GA=8:TH=2:IF X<0 THEN X=0
- 160 IF KEY="6" THEN X=X+1:GA=24:TH=4:I X>39 THEN X=39 170 IF KEY="2" THEN Y=Y+1:GA=16:TH=3:I
- 170 17 KET- 2 THEN T-171 BH-18: IN-3: I Y>24 THEN Y=24 180 IF KEY=" " GDTD 1000 190 PUT@XXX8, YY*8, XX*8+7, YY*8+7, \$7B08+
- GM. O
- 200 PUTDX *8,Y. *8,X *8+7,Y *8+7,\$7808+

- 202 IF PEEK(\$B000+X+Y*40)<>0 THEN TAMA

- 322 PUT@TEXX1*8, TEYY1*8, TEXX1*8+7, TEYY 1*8+7, \$7800,0
- 324 POKE \$B000+TEXX1+TEYY1*40,\$00 326 POKE \$B000+TEX1+TEY1*40,\$01
- 28 PUTOTEX1 *8, TEY1 *8, TEX1 *8+7, TEY1
- *8+7, \$7B00, 1 330 IF (TEX1=TMRX1)*(THX1=1) THEN THY1 =1:THX1=0:TMRX1=TMRX1-1
- 13 IAX1=05 IMRX1=1 MRX1-1 340 IF (TEY1=TMUY1)*(THY1=1) THEN THX1 -1:THY1=0:TMUY1=TMUY1-1 350 IF (TEX1=TMLX1)*(THX1=-1) THEN THY =-1:THX1=0:TMLX1=TMLX1+1
- 360 IF (TEY1=TMOY1)*(THY1=-1) THEN THX



```
リスト1 DESERT WAR ソース・リスト
 1=1:THY1=0:TMOY1=TMOY1+1
372 IF (TEX1=27)*(TEY1=12) THEN TEX1=S
 TP: TEV1=STP: TMRX1=39-STP: TMUY1=24-STP: TM
 LX1=STP: TMOY1=1+STP: THX1=1: THY1=0
    400 '--- 7# 2 / 15" 5 ---
408 IF DED2=1 GOTO 500
410 TEXX2=TEX2:TEYY2=TEY2:TEX2=TEX2+TH
 X2: TEY2=TEY2+THY2
 420 IF (TEX2=TMRX2)*(THX2=1) THEN THY2
=1:THX2=0:TMRX2=TMRX2-1
430 IF (TEY2=TMUY2)*(THY2=1) THEN THX2
    1: THY2=0: TMUY2=TMUY2-1
440 IF (TEX2=TMLX2)*(THX2=-1) THEN THY
 2=-1: THX2=0: TMLX2=TMLX2+1
 450 IF (TEY2=TMOY2)*(THY2=-1) THEN THX
2=1:THY2=0:TMOY2=TMOY2+1
459 PUT@TEXX2*8,TEYY2*8,TEXX2*8+7,TEYY
 2*8+7, $7800,0
460 PDKE $B000+TEXX2+TEYY2*40,$00
469 PDKE $B000+TEX2+TEY2*40,$02
   470 PUT@TEX2 *8, TEY2 *8, TEX2 *8+7, TEY2 *8+7, $7800,1
  480 IF (TEX2=27)*(TEY2=12) THEN TEX2=3
9-STP:TEY2=STP:TMRX2=38-STP:TMUY2=24-STP
 :TMLX2=STP:TMDY2=STP:THX2=0:THY2=1
    500 '--- ft 3 / 11" 7 -
508 IF DED3=1 GOTO 600
    510 TEXX3=TEX3: TEYY3=TEY3: TEX3=TEX3+TH
  X3:TEY3=TEY3+THY3
520 IF (TEX3=TMRX3)*(THX3=1) THEN THY3
  1:THX3=0:TMRX3=TMRX3-1
530 IF (TEY3=TMUY3)*(THY3=1) THEN THX3
=-1:THY3=0:TMUY3=TMUY3-1
  540 IF (TEX3=TMLX3)*(THX3=-1) THEN THY
3=-1:THX3=0:TMLX3=TMLX3+1
550 IF (TEY3=TMDY3)*(THY3=-1) THEN THX
  3=1:THY3=0:TMOY3=TMOY3+1
559 POKE $B000+TEXX3+TEYY3*40,$00
     560 PUT@TEXX3*8, TEYY3*8, TEXX3*8+7, TEYY
  3*8+7,$7800,0
569 PDKE $8000+TEX3+TEY3*40,$00
     570 PUT@TEX3 *8, TEY3 *8, TEX3 *8+7, TEY3
     580 IF (TEX3=27)*(TEY3=12) THEN TEX3:
  9-STP: TEY3=24-STP: TMRX3=39-STP: TMUY3=23
STP: TMLX3=STP: TMDY3=STP: THX3=-1: THY3=0
     600
                  7 + 4 /
     608 IF DED4=1 GOTO 710
610 TEXX4=TEX4: TEYY4=TEY4: TEX4=TEX4+TE
   X4: TEY4=TEY4+THY4
   620 IF (TEX4=TMRX4)*(THX4=1) THEN THY4
=1:THX4=0:TMRX4=TMRX4-1
     630 IF (TEY4=TMUY4)*(THY4=1) THEN THX4
     1: THY4=0: TMUY4=TMUY4-
     640 IF (TEX4=TMLX4)*(THX4=-1) THEN THY
     4=1:THY4=0:TMOY4=TMOY4+1
659 POKE $BOO0+TEXX4+TEYY4*40,$00
   660 PUT@TEXX4*8, TEYY4*8, TEXX4*8+7, TEYY4*8+7, $7800,0
     669 PDKE $B000+TEX4+TEY4*40,$04
      670 PUTOTEX4 *8. TEY4 *8. TEX4 *8+7. TEY4
     680 IF (TEX4=27)*(TEY4=12) THEN TEX4=S
   TP: TEY4=24-STP: TMRX4=39-STP: TMUY4=24-STF
   720 TAXX1=TAX1: TAYY1=TAY1: TAX1=TAX1+TA
      730 TAY1=PEEK($7F40+TAX1)
      737 POKE $8000+TAXX1+TAYY1*40,$00
738 PUT@TAXX1*8,TAYY1*8,TAXX1*8+7,TAYY
   1*8+7, $7B48,0
      739 POKE $B000+TAX1+TAY1*40,$05
       740 PUTOTAX1 *8, TAY1 *8, TAX1 *8+7, TAY1
    B20 TAXX2=TAX2: TAYY2=TAY2: TAX2=TAX2+TA
      B30 TAY2=24-PEEK($7F40+TAX2
      837
           POKE $8000+TAXX2+TAYY2*40,$00
      B3B PUT@TAXX2*8, TAYY2*8, TAXX2*8+7, TAYY
   2*8+7; $7B48,0
      839 POKE $B000+TAX2+TAY2*40,$06
      840 PUTOTAX2 *8, TAY2 *8, TAX2 *8+7, TAY2
     *8+7, $7B48,1
      850 IF TAX2=39 THEN TAHX2=-1
      850 IF TAX2=3 THEN TAHX2=1

860 IF TAX2=0 THEN TAHX2=1

900 '--- ## / 90 3 / 46° 9 ---

903 IF DED7=1 GOTO 940

905 TAXX3=TAX3:TAY3=TAY3:TAY3=TAY3+TA
      910 TAX3=PEEK($7F6B+TAY3)
      912 PUT@TAXX3*8, TAYY3*8, TAXX3*8+7, TAYY
   3*8+7, $7848,0
913 PDKE $B000+TAX3+TAY3*40,$07
      914 PUTOTAX3 *8, TAY3 *8, TAX3 *8+7, TAY3
    714 PUTUTHAS *8, THYS *6, THY

*8+7, $7848, 1

920 IF TAY3=24 THEN TAHY3=-

925 IF TAY3=0 THEN TAHY3=1

940 '--- ft / 77 4 / / 1 ' 0 -
```

943 IF DED8=1 GOTO 964 1512 ATY=KMY 1520 POKE \$B000+ATX2+ATY*40,\$00 1530 PUT0 ATX2*8,ATY*8,ATX2*8+7,ATY*8+7 945 TAXX4=TAX4: TAYY4=TAY4: TAY4=TAY4+TA HY4 950 TAX4=39-PEEK(\$7F68+TAY4) \$7CC0.0 1540 PUTO ATX1*8, ATY*8, ATX1*8+7, ATY*8+7 951 POKE \$B000+TAXX4+TAYY4*40,\$00 952 PUTƏTAXX4*8,TAYY4*8,TAXX4*8+7,TAYY ,\$7CCO.1 1550 POKE \$B000+ATX1+ATY*40, \$0B 1560 IF ATX1=0 THEN PUT@0, ATY*8, 7, ATY*8
7, \$7000, 0: POKE \$8000+ATY*40, \$00: ATX1=39 953 POKE \$B000+TAX4+TAY4*40.\$08 954 PUTQTAX4 *8, TAY4 *8, TAX4 *8+7, TAY4 1568 FOR WAIT=0 TO 500:NEXT WAIT 1570 GOTO 968 *8+7, \$7B48, 1 IF TAY4=24 THEN TAHY4=-1
IF TAY4=0 THEN TAHY4=1 960 1600 CONGRATULATION 1610 GRAPH II,C,O1:CMX=4:CH=0 1620 CX=38:CX2=CX:GDSUB 1690 965 IF TAMA(1 GOTO 1900 966 IF (STP=4) AND (KH=0) GOTO 1300 967 IF (STP=4) AND (KH=1) GOTO 1315 1680 CH=CH+32: CMX=CMX+2: IF CMX=22 GOTO 768 IF PEEK(\$B000+X+Y*40)<>0 THEN TAMA TAMA-2:FOR I=1 TO 20:SOUND 10,21-I:NEXT 969 IF THH<>32 GOTD 1011 1681 GOTO 1620 1682 CX=38:CX2=CX:CH=160:GDSUB 1690 1683 CX=38:CX2=CX:CH=192:CMX=CMX+2:GDSU 970 FOR WAIT=0 TO 3200-800*STP: NEXT WA 1690 1684 CX=38:CX2=CX:CH=288:CMX=CMX+2:GOSU IT 1690 980 GOTO 112 1685 CX=38:CX2=CX:CH=32:CMX=CMX+2:GOSUB 1000 1000 9"7"0 / 97 45"0 1000 IF THH<>32 GOTO 190 1010 TX=X:TY=Y:TAMA=TAMA-1:IF TAMA<1 GO 1686 CX=38:CX2=CX:CH=64:CMX=CMX+2:GOSUB 1690 1689 GOTO 1800 TO 1900 1011 KURI=2:REPEAT:THH=(TH-1) *8:KURI=KU 1690 REPEAT 1012 TXX=TX: TYY=TY 1700 PUT@CX2*B, 16, CX2*B+15, 31, \$7B50+CH, 1013 IF (PEEK(\$B000+TX+TY*40)<>\$09)*(PE EK(\$B000+TX+TY*40)<>\$00) GOTO 1198 1710 PUT@CX *8,16,CX *8+15,31,\$7B50+CH, 1025 IF THH=0 THEN TY=TY-1: IF TY<0 GOTO 1720 FOR WAIT=0 TO 100:NEXT WAIT:SOUND 50,5:SOUND 100,10:SOUND 150,15 1730 CX2=CX:CX=CX-2 1030 IF THH=8 THEN TX=TX-1: IF TX<O GOTO 1100 1740 UNTIL CX=CMX 1750 RETURN 040 IF THH=16 THEN TY=TY+1: IF TY>24 GD 1050 IF THH=24 THEN TX=TX+1:IF TX>39 GO TO 1100 TO 1100 1800 CURSOR 10.10:PRINT "Now score is 1810 CURSOR 10,12:PRINT "Now TAMA is 1059 POKE \$8000+TXX+TYY*40.\$00 1060 PUT9TXX*8,TYY*8,TXX*8+7,TYY*8+7,\$7 TAMA+15 1820 FOR WAIT=1 TO 30000:NEXTWAIT:FOR W 1068 PUTOTX *8, TY *8, TX *8+7, TY *8+7, \$7 TO 30000: NEXTWAIT B28+THH, 1 1069 IF PEEK(\$B000+TX+TY*40)<>\$00 GDTD 1830 PRINT &6: GRAPH I1, C, 01: STP=0: GOTO 1900 1198 SORRY . 1070 POKE \$B000+TX+TY*40,\$09 1902 GRAPH I1,C,O1 1904 S1=S1+S 1075 SDUND 5,6:SDUND4,4 1080 UNTIL KURI=0 1090 GDTD 970 1910 FOR SY=0 TO 30 1920 PUT0B0,20,239,SY+20,\$7CCB 1930 SOUND 50,5:SOUND 250,10 1100 PUT@TXX*8, TYY*8, TXX*8+7, TYY*8+7, \$7 1940 NEXT 1101 POKE \$B000+TXX+TYY*40,\$00 1102 POKE \$B000+TX+TY*40,\$00 1110 PUT@TX *8,TY *8,TX *8+7,TY *8+7,\$7 1120 THH=32:GOTD 970 1198 PEK=PEEK(\$B000+TX+TY*40) 1200 IF PEK=\$01 THEN DED1=1:S=S+10:SOUN 30,100:SOUND50,10:YA=YA+1:GOTO 1282 0.30,100:SUUNDS0,10:YA=YA+1:GUT0 1282 1210 IF FEK=#02 THEN DED2=::S=\$+10:SUN 0.30,100:SUUNDS0,10:YA=YA+1:GUT0 1282 1220 IF PEK=#03 THEN DED3=1:S=\$+10:SUN 0.30,100:SUUNDS0,10:YA=YA+1:GUT0 1282 1230 IF PEK=#04 THEN DED4=1:S=\$+10:SUN 0.30,100:SUUNDS0,10:YA=YA+1:GUT0 1282 1240 IF PEK=#05 THEN DED5=1:S=\$+20:SUN %6: GOTO 18 S,10:YA=YA+1:GOTO 1282 1260 IF PEK=\$07 THEN DED7=1:S=S+20:SOUN S,10:YA=YA+1:GOTO 1282 1270 IF PEK=\$08 THEN DEDB=1:S=S+20:SOUN S,10:YA=YA+1:GOTO 1282 1280 IF PEK=\$0A THEN S=S+100:FOR I=1 100:SOUND101-I,1:NEXT:KMX=19:KMY=12:KH= SF RR 1:60T0 1100 1282 IF YA<>8 60T0 1100 1283 STP=STP+1:IF STP=4 THEN TAMA=100 S EEEEE R RRR 1284 S1=S1+S 1285 IF STP=5 GOTO 1600 1286 CURSOR 10,10:PRINT "Now score is ' 1287 CURSOR 10,12:PRINT "Now TAMA TAMA:FOR WAIT=1 TO 30000:NEXT WAIT:FOR WAIT=1 TO 30000:NEXT WAIT
1288 PRINT &6:GRAPH I1,C,O1:GOTO 20 1300 / 7955 79554 74 1310 KMX=X:KMY=Y:KH=1 1300 1315 KBX=KX: KBY=KY 1315 KBX=KX:KBY=KY
1320 IF KX<MMX THEN KX=KX+1:GOTO 1360
1330 IF KX>KMX THEN KX=KX-1:GOTO 1360
1340 IF KY<KMY.THEN KY=KY+1:GOTO 1360
1350 IF KY>KMY.THEN KY=KY+1:GOTO 1360
1360 POKE \$BOOO+KBX+KBY*440,\$00 1370 PUT0 KBX*8, KBY*8, KBX*8+7, KBY*8+7, \$ SIY=RND(184)

1950 CURSOR 9,7:PRINT "7790 tobbefn 777 1960 CURSOR 9,9:PRINT "YUF" E 17 Fanto Z B28+THH, 0 1962 CURSOR 9, 11: PRINT "לים קל"ב your core is",S1 1963 IF HIS<=S1 THEN CURSOR 31,12:PRINT "=hi-score":HIS=S1 1970 CURSDR 10,15:PRINT "#74*N" +1 key" 1980 CURSDR 10,17:PRINT "#774 +2 key" 1990 K=INKEY 2000 IF K="1" THEN GRAPH I1,C,D1:PRINT 2010 IF K="2" THEN END 2020 GOTO 1990 D 2100 OPEN 2110 GRAPH I1,F,O1 2120 CURSOR 2,1:PRINT "DDD 1250 IF PEK=\$06 THEN DED6=1:S=S+20:SOUN D S,10:YA=YA+1:GOTO 1282 EEEEE SSSS S EEEEE RRRR TTTTT"
2122 CURSOR 2,2:PRINT "D D 2124 CURSOR 2,3:PRINT "D D EEEE SSS 2126 CURSOR 2,4: PRINT "D D E 2128 CURSOR 2,5: PRINT "DDD EEEEE SSSS 2130 CURSOR B, 7: PRINT "W W A 2132 CURSOR B.B: PRINT "W W W 00 R 2134 CURSOR 8,9:PRINT "W W W A A RRRE 2136 CURSOR 8,10:PRINT "WW WW AAAAA RR 2138 CURSOR 8,11:PRINT "W 2140 CURSOR 10,12: PRINT 2141 CURSOR 10,13:PRINT "8" 2142 CURSOR 8,14:PRINT "64 6+ SPACE+TAM 2143 CURSOR 10,15:PRINT "2" 2144 CURSOR 10,16:PRINT "+" 2146 FOR RO=1 TO 2500:HOSIX=RND(314):HO 2147 PUTƏHOSIX, HOSIY, HOSIX+15, HOSIY+15, \$7090,0 1380 PUTO KX *8,KY *8,KX *8+7,KY *8+7,\$ 2148 NEXT RO 1390 POKE \$B000+KX+KY*40,\$0A 2150 FOR LY=B TO 191:LINEB,LY,311,LY,0: 1400 IF (KX=KMX) AND (KY=KMY) THEN KH=0 PUT@KX*8,KY*8,KX*8+7,KY*8+7,\$7CB8,1:FOR NEXT LY 2152 PUT080, 112, 87, 119, \$7808, 1 2154 CURSOR 8,19:PRINT "IF (PUSH `S' KE
) THEN START" I=1 TO 50: SOUNDI, 5: NEXT 1500 ATX2=ATX1 1510 ATX1=ATX1-1 / IDEN START" 2156 K=INKEY:IF K<>"S"GOTO 2156 2158 GRAPH I1,C,O1:PRINT &6:GOTO 16 1511 PUTDATX2*8, ATY*8, ATX2*8+7, ATY*8+7, \$7CC0,0:POKE \$B000+ATX2+ATY*40,\$00



▶やあどーも、ボクです、えっ?お前なんか知らない?ボクですよ、ボクです、またあ、しらばっくれちゃって、れいぞーこですよ、れ・い・ぞ・ー・こ。はあ?本当に知らないんですか?まあムリもないですかねぇ、なんたって初投稿ですからねぇ.:6月号p.88で「1500のニモ ニックでLD××とかST××とはなんでしょうか?」とありましたが、それはZ80のニモニックでしょうから「Z80マシン語講座」を読んでいけばそのうちでてくるでしょう(いーかげんだなあ)、: FM-7ユーザーは電源投入後EXEC&H8540を実行してみてください、いかにもフリ

+8 99 A5 18 +A 7E +B 2C +D AD A5 7E 3D EE 7B00 A5 7B10 E3 A5 5F E3 C7 00 A5 AD 18 3C 18 18 B5 5A 5A 5A 18 5A 34 5A 5A 14 7E 18 EE 14 AD 99 : BF 7B20 C7 7B30 00 28 1C 77 BC FF EA 77 28 1C 5A 30 18 :E4 40 F0 38 00 01 F0 03 78 3C F0 3F 7B40 00 38 7B50 FC 3F 40 FF FF 01 42 4A D3 D3 4A 01 00 3C 42 FC 01 78 F0 :BB FO 01 7B60 01 FF FF 1F FE OF FC 01 F0 FC 07 F1 F0 01 10 78 F0 F0 FO 01 FO 03 FO 0F F0 78 F0 01 FF 1F FO 3F FO 02 01 01 F0 FF 1F FO OF 3F 01 FO FO FF 1F 3D FO FE OF 79 FO 01 18 01 00 : BA 07 7B90 01 03 F3 78 F0 7BAO E1 7BBO FC F1 3F C1 02 81 F7 F0 01 FF FO 01 FE FO 3F 01 10 01 00 : 8B FO FO OF 78 F0 3F FF 1F FF 3F 81 1F FC 3F 01 7BC0 01 FF FE 1F 0F 00 07 :C8 FE 01 01 03 FF 7BDO FF 7BEO FF 3F 00 7B 03 01 01 F9 01 78 E1 FF FF FD 01 1E 18 7BF0 C0 03 A0 07 A0 07 10 OF 10 OF 08 1E 08 1E 04 3C :DB

E6 90 92 5B F6 B2 F8 B4 C2 F3 B5 E2 B4 48 1F 09 :27

Add 7000 7010 +0 +1 FC 3F FF FF +3 7F 1F +5 7F 1F +6 FF FF +7 FF 1F +9 F8 03 03 F0 +8 +A +B 03 C0 40 01 01 10 C0 03 40 00 01 F0 FE 03 18 :6B FF 03 F0 3F CO 01 03 F0 CO 01 03 F0 CO 01 CO 01 00 F0 01 FO :88 7C40 01 FO 01 FO 03 0F 78 FF FF 1F FE OF OF FC OF 07 00 0F 00 : C9 : 78 7C50 7C60 OF FF 00 OF 00 00 OF 00 00 OF FF FF : A3 OF FF 00 OF 00 00 FF 1F 1F FF 1F FF FF AO 03 BC 19 B1 7E 7070 FF CO 03 CO 03 CO 03 CO 03 1F CO 03 1F CO 7C80 7C90 CO 00 1F :64 01 4D FF CO 01 BB 33 60 18 CO 01 94 15 06 01 03 37 42 01 00 A0 72 42 1D 38 42 D8 OE 7E 00 80 AO : 41 7CAO FF FF 7CBO CO 30 E4 OC 86 : 1D :80 E4 FB 00 00 00 :CF :8A 52 FB E4 52 F9 00 80 00 00 7CD0 00 7CE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 08 00 00 00 00 00 00 00 CO OF 00 00 06 7CF0 00 00 40 02 00 00 00 00 00 38 00 00 00 20

52 A4 F1 CE 2F 3F F8 65 FD C8 C6 D8 1F 08 BB 6A :2F

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D 00 05 00 00 00 00 20 02 00 00 18 00 00 47 00 1B 0B 00 B0 02 04 00 00 01 02 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 Add +E +F : Sum 7D00 00 7D10 00 : BC 7D20 7D30 02 00 08 01 20 80 04 20 01 02 00 00 00 01 00 :E6 20 00 00 00 00 82 00 18 00 04 01 00 80 02 00 00 80 00 00 84 10 00 00 18 02 04 00 7D40 00 00 7D50 7D60 10 03 01 20 80 00 00 00 :40 :4E 81 06 00 00 02 00 88 20 10 00 00 01 40 00 00 83

7D90 7DA0 00 E0 B0 40 00 10 00 00 04 40 80 10 01 00 00 40 80 00 00 B0 B0 00 20 40 20 00 10 00 00 40 08 01 00 28 81 10:04 20 10 12 01 00 20 1E 00 20 80 80 00 00 10 7DD0 00 14 B1 08 00 7DE0 00 08 20 00 00 60 00 20 00 00 18 82 00 : 65 82 20 10 00 00 61 00 00 04 10 00 00 09 80

13 BB 91 4A C9 A6 47 C9 74 CB 03 4E AD 3A 51 AF :9C

+2 +3 00 02 +4 +5 00 40 00 40 00 08 +D 08 01 +8 +E +F : Sum +B 80 80 00 02 00 01 00 43 00 01 00 40 80 00 B0 00 00 :70 00 06 20 00 7E10 00 08 08 BO 00 CO 40 00 20 02 00 00 02 00 00 08 CO 10 00 00 30 04 7E40 20 20 00 12 40 00 20 20 10 OB 00 : DR 20 04 00 OC 02 7C 82 01 00 7E60 00 10 00 08 00 00 80 00 20 02 00 10 00 00 00 00 00 00 00 OF OC OC OO OO OO OO OO 10 OC 18 00 00 7E70 03 7E80 07 7E90 01 :E3 00 C0 02 00 00 03 02 03 40 00 00 00 02 10 00 00 00 00 C0 00 02 00 00 00 04 00 00 00 00 00 42 00 00 00 00 00 00 40 40 40 00 00 00 : D8 21 80 00 80 01 08 00 00 21 00 80 00 00 01 00 00 00 00 00 00 :EE 7EAO 00 00 7EBO 00 00 7ECO 00 02 00 00 00 02 00 00 00 02 00 00 00 00 00 3E 38 02 FC 00 00 80 40 00 00 00 00 : 45 7EDO 00 00 7EEO 00 01 7EFO 00 00 40 00 00 40 80

EB 6D 4B 7B 08 E4 49 4E 2C 2B 21 44 5E 61

+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D 00 40 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B0 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 03 : OF : 2B : 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 01 0C 00 01 0B 00 01 0A 00 02 02 03 03 04 05 06 7F50 09 0A 7F60 02 01 OB OC 01 01 00 00 00 09 07 00 00 01 01 04 00 02 02 00 04 05 07 7F70 09 0C 7F80 00 00 OE 11 15 11 0E 00 00 05 00 :00 00 00 00 00 00 00 00 00 7F90 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 00 7FA0 7FB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 7FC0 00 00 00 00 7FD0 00 00 00 00 7FE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 00 00 00 00 :00 7FF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 23 17 1A 1E 22 1D 19 57 53 11 OF BE 3D OE 10 11 :8E

PiO'85年4月号に載った "ULTAN" は 大変面白くてよかったのですが、面エディ タは大変使いづらいものでした。 そこで, 面エディタをもっと使いやすくするために 改造してみました.

使い方

プログラムを入力するときは、このリ ストのまま打ち込んでください。旧エディ タとは行番号も全然違いますから.

RUNすると面数を聞いてきて、その面 を画面に表示します (ここまでは旧エデ ィタと同じですね)。それから後は、左上 に点滅しているカーソルを8246で 動かし、ブロックなどの位置を決めていけ ばよいわけです.

ブロック, 増幅ブロック, 爆発ブロック, 壁はZXCVに対応していて、空白は

20, I:PRINT I\$:NEXT 100 LOCATE 0,19:PRINT "(SP)=SPACE, Z=BLOC K,X=AMP,C=BOMB,V=WALL"

120 LOCATEX+2, Y+5: A\$=INPUT\$(1): GOSUB 260

●中川裕一

SPACE キーです、終わると きには RETURN キーを押してください. BASICに戻ります.

20

なお、作成した面を簡単にテストできる ように、PF1 に SA4EB RETURN を, PF2 にGA4A8 RETURN を登録してあ ります. MON RETURN でモニタに移っ てから開始面数を10進数で入力し、PF2 でゲームをスタートさせてください.

WULTAN 面エディタII BASICリスト

10 KEY 1, "SA4BE"+CHR\$(13): KEY 2, "GA4AB"+ CHR\$(13) 20 CLEAR 300,&HBFFF:CONSOLE 0,25,0,1:WID

TH 40,25:COLOR 7,0,0:PRINT CHR\$(12)
30 LOCATE 0,0:PRINT "*** ULTAN ">> IF" (

40 LOCATE 0,1:INPUT "ナンメン(1-99)";M:IF M< 1 OR M>99 THEN 40 50 A=&HAS50+&HS8*(M-1):PRINT "ダイ";M;"メン

ノ デ"ータハ、";HEX\$(A);"H カラ "; HEX\$ (A+&H57);

60 I=0:FOR Y=6 TO 16:FOR X=3 TO 18:LOCAT E X,Y:P=PEEK(A+I):IF XMDD2=1 THEN P=(PAN D240)/16 ELSE P=PAND15:I=I+1 70 GOSUB 200: NEXT: NEXT: LINE (2,5)-(18,17

70 GOSUB 2001NEXTINEXTITUTE (2,0)
),"#",4,B
0 COLOR 3:FOR I=1 TO 4:READ X,Y:LOCATE
X,Y:PRINT "S":NEXT:COLOR 5:READ X,Y:LOCA
TE X,Y:PRINT "U"

2010 7.500 1.50 1.50 1.11.READ 1*:LOCATE COLOR 7: FOR I=6 TO 11: READ IS: LOCATE

120 LDCHIEX-2, Y+5:A%=INPUI%(1):BUSUB 260 130 IF 5=1 THEN 120 140 RESTORE 370:FOR L=1 TO 5:READ X1, Y1 150 IF X=X1-2 AND Y=Y1-5 THEN L=5:NEXT:B EEP 1:FOR J=0 TO 100:NEXT:BEEP 0:GOTO 12 D ELSE NEXT
160 IF I=3 THEN I=4 ELSE IF I=4 THEN I=8
170 B=A+(X-1) ¥2+(Y-1) *8:P=PEEK(B)
180 IF XMOD2=1 THEN P=(PANDIS)ORI*16 ELS

E P=(PAND240)ORI 190 POKE B,P:LOCATE X+2,Y+5:P=I:GOSUB 20

0:LOCATE 0,24:SOTO 120 200 IF P=0 THEN PRINT " "; 210 IF P=1 THEN COLOR 1:PRINT "#";

220 TE P=2 THEN COLOR 6:PRINT "A"; P=4 THEN COLOR 2:PRINT "B"; 240 IF P=8 THEN COLOR 4.PRINT """: 250 260

IF P=8 THEN COLOR 4:PRINT "B"; COLOR 7:RETURN IF A\$="8" AND Y>1 THEN Y=Y-1:S=1 IF A\$="2" AND Y>1 THEN Y=Y+1:S=1 IF A\$="4" AND X>1 THEN X=X-1:S=1 IF A\$="6" AND X<15 THEN X=X+1:S=1 290 300 A\$=" " A\$="z"

AND X<15 THE THEN I=0:S=2 THEN I=1:S=2 THEN I=2:S=2 THEN I=3:S=2 THEN I=4:S=2 IF A\$="x" A\$="c" A\$="v" 330

350 IF A\$=CHR\$(13) THEN LOCATE 0,20:END RETURN DATA 3,6,3,16,17,6,17,16,10,11,"U.

ULTAN", "S...SPATAN", "B...WALL", "#... K", "A...AMP-BLOCK", "B...BOMB-BLOCK"

エリアが増えたように見えます。:れいぞーこの真相「POISSON D'AVRIL」と「週番規則厳守せよ」を買いました。それだけです。 ません (幸宏氏のツアーを待ちわびるれいぞーこ)



0/700+PCG (マシン語)/MZ-700···Hu-BASIC+マシン語



PiO'84年9月号の「THE CLIMBER」を 移植しました。ゲームの内容は同じで、違 うのはスピードと音ぐらいです.

■プログラム・インフォメーション

雪 語	MZ-1500版 BASIC(MZ-5Z001) MZ-700版: Hu-BASIC マシン語C000~C15C
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	原作よりも動きは良くなっていると 思いますが、キャラクタのDANが チョット岩みたいですね。でも、全 体的にはGoodですよ。 (O)

210

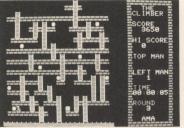
MZ-700版はBASICとマシン語からでき ていて、マシン語はPCGのキャラクタ定 義, D400Hからの仮想V-RAMのPEEK, 面の色付けを行なっています。なお, BASICに関してはほとんどオリジナル版 と同じです.

MZ-1500版もBASICとマシン語からで きていて、マシン語はキー入力と画面表示 を行なっています。1500版は TEXT 画面 を仮想V-RAMとして用いていますが, 黒で表示して、PRTY2でグラフィック画 面を優先しているので見えません。

私はMZ-1500ユーザーではないので、 まず700版を作り、BASIC部をTRANSユ ーティリティで移し、これを手直しして 1500版を作ったので、DATA文がカタカ ナになっています。入力しづらいでしょう が勘弁してください。

なお、音はオリジナル版がまったくわからな

敵のいないうちにまず1個



いので、適当につけました。また、オリジ ナル版ではDANがはしごなどを消してしま うので改良しました

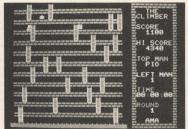
MZ-700版はリスト1のBASIC部を打ち 込みセーブし、続けてリスト2のマシン語 部を入力して, SAVEM"THE CLIMBER",& HCOOO,&C15C,&HCO5Dで, 先の BASIC部の後に続けてセーブしてくださ い. 次回からはBASIC部をロードして RUNすると、マシン語がロードされてい ない場合、自動的にロードされてゲームが 始まります。

MZ-1500版はNEWON2を行なってから, リスト3のBASIC部を入力してセーブして ください、ロードするときは、NEWON2 を行なってからロードしてください。



↑ ↓ ← → でMANを上下左右に動か して、DANから逃げつつ、パープルスト リスト1 THE CLIMBER 700版 BASICリスト

ラスト1個がいがいに難しいぞ!



ーンを10個取って,一番上まで行ってくだ

制限時間はBASICが遅いので、オリジ ナル版より多少長くなっていますが、充分 楽しめると思います。



ポケコンでのプログラミングは慣れてい ますが、マイコンでのプログラミングは慣 れていないので、とりあえず移植から始め ようというわけで、本ゲームを移植しまし た. 次回はオリジナル・ゲームを作る予定 です.

□参考文献

1) MZer: "THE CLIMBER", PiO, '84年9月号

2) 小柴健史: "THE CLIMBER", PiO, '85年1月号

Pio

20 . -- THE CLIMBER -FOR MZ-700+PCG 60 USED HU-BASIC BY SHINJI HIRAI 90 100 LIMIT &HBFFF:CLS:IF PEEK(&HC000)<>&H E5 OR PEEK(&HC15C)<>&HC9 PRINT "

MACHINE LOAD":LOADM

110 CALL %HCO5D:CALL %HCO81
120 COLLOR 7:DEFINT A-Z:PRINT " INPUT LE VEL? 1 AMA 2 PRO "; 130 I\$=INPUT\$(1):IF I\$="1" L=1:GOTO 150

140 IF I\$="2" L=2:GOTO 150 ELSE 130 150 SC=0 :MAN=3:RO=1:FEL=0 160 CLS:Y=22:X=7:G=28:H=22:VB=10:GOSUB

170 DN RD RESTORE 1330,1580,1830,2080,23 30,2580,2830

30,2590,2630 180 IF RO=8 THEN 1150 190 LOCATE 0,0:FOR I=1 TO 24:READ ROUND\$:PRINT ROUND\$:NEXT:CALL &HC000:CALL &HC1

200 LOCATE X,Y:COLOR 7:PRINT "4":LOCATE

G,H:COLOR 6:PRINT "=" 210 TEMPO 7:MUSIC"-C3-E-GCEG+C+E+G+#B3": Q=0:TIME\$="00:00:00" MATN

230 M=ASC(INKEY\$(0)):IF M=O LOCATE X,Y:C

OLOR 7:PRINT "4":GOTO 400

0LUN 7:PRINT " "47:B0TD 400 240 LOCATE X, Y:PRINT " " 250 POKE &HCO16, Y, &H2E, X:CALL &HCO12:A=P EEK(&HCO58):B=PEEK(&HCO56):C=PEEK(&HCO58):D=PEEK(&HCO5A):E=PEEK(&HCO59)

71D=PEER(WHOUSH):E=PEER(WHOUSH):2400 IF A=132 POKE & HDA00+X+Y**40,0:LOCATE X,Y:PRINT " ":GOSUB 3080:VB=VB=1:SC=SC+100:LOCATE 32,5:COLOR 7:PRINT SC 270 IF B=0 LOCATE X,Y:PRINT "":GOSUB 30 70:LOCATE X,Y:PRINT " ":GOSUB 30 70:LOCATE X,Y:PRINT " " " " GOSUB 30 70:LOCATE X,Y:PRINT " " " GOSUB 3

OLOR 7:PRINT "4":LOCATE X, Y-1:COLOR 5:PR 290 IF M=29 AND D<>131 X=X-1:LOCATE X,Y:

COLOR 7:PRINT "#":IF A=139 LOCATE X+1,Y: COLOR 5:PRINT "/"



▶PiOの読者に髙橋留美子先生のファンの人は多いようですが、矢野健太郎先生のファンの人はいないのでしょうか?「ネコじゃないモ ン!」は最高でした。とっくにおわっちゃたけど…、ちなみに矢野先生はアップル・ユーザーです。 みんなで矢野先生を応援しましょう。 P.S.1 阿修羅原さん。あなたは何を考えているんだい。 P.S.2 カルガリー・ブラザースは強い。 P.S.3 一本木さん。アックス・ボンノ P.S.3 一本木さん、アックス・ボンバ とウェスタン・ラリアットは違いますよ。 P.S.4 みんなで「ネコじゃないモン!」のレコードを買おう! P.S.5 このま和歩,計奈恵両

```
300 IF M=28 AND E<>131 X=X+1:LOCATE X,Y:
COLOR 7:PRINT ")":IF A=139 LOCATE X-1,Y:
COLOR 5:PRINT "/"
 310 IF M=30 AND C=139 Y=Y-1:LOCATE X,Y:C
OLOR 7:PRINT "4":LOCATE X,Y+1:COLOR 5:PRINT "/":SC=SC+10:LOCATE 32,5:COLOR 7:PRI
 NT SC
 320 IF X=6 AND Y=H 60T0 640
330 IF Y=0 AND VB=0 GOSUB 1060:60T0 160
340 IF Y=0 AND VB<10 LOCATE X,Y:COLOR 5:
PRINT "/":Y=Y+1
PRINT "/":Y=Y+1
350 IF SC=5090 LOCATE 5,10:COLOR 7:PRINT
"+":POKE %HD595,69
360 IF A=69 SC=SC+500:GOSUB 1060:GOTO 16
370 IF TIME$>="00:01:45" THEN 640
380 IF SC>5000 AND FEL=0 THEN MUSIC"COEG
+C":MAN=MAN+1:LOCATE 33,14:COLOR 7:PRINT
  MAN: FFL =1
390 ' ALIEN
400 P=INT(RND(1)*L)+1:FOR I=1 TO P:LOCAT
E G, H: PRINT
      F=PEEK(&HD400+G+H*40)
420 IF Q=0 G=G-1:LOCATE G,H:COLOR 6:PRIN
T "=":IF F=139 LOCATE G+1,H:COLOR 5:PRIN
430 IF Q=1 G=G+1:LOCATE G,H:COLOR 6:PRIN
T "7":IF F=139 LOCATE G-1,H:COLOR 5:PRIN
440 IF Q=0 AND F=132 LOCATE G+1,H:COLOR
450 IF Q=1 AND F=132 LOCATE G-1,H:COLOR
3: PRINT
460 IF Q=0 AND F=131 LOCATE G+1,H:COLOR
2: PRINT
470 IF Q=1 AND F=131 LOCATE G-1,H:COLOR
480 IF Q=O AND F=69 LOCATE G+1,H:COLOR 7
:PRINT "+"
490 IF Q=1 AND F=69 LOCATE G-1,H:COLOR 7
:PRINT "+
500 IF G=3 Q=1
510 IF G=27 Q=0
520 IF X=G AND Y=H GOTO 640
530 IF H<Y-1 GOSUB 570:H=H+2
540 IF H>Y+1 GOSUB 570:H=H-2
550 NEXT:LOCATE 31,17:COLOR 7:PRINT TIME
      LOCATE G, H: R=PEEK(&HD400+G+H*40): IF
R=0 PRINT " ":RETURN
580 IF R=131 THEN COLOR 2:PRINT "Y":RETU
590 IF R=132 THEN COLOR 3:PRINT "5":RETU
RN
600 IF R=139 THEN COLOR 5:PRINT "/"
610 IF R=69 THEN COLOR 7:PRINT "+":RETUR
620 RETURN
430
         BAME DUER?
640 FOR I=30 TO 50:FOR J=1 TO 3:POKE &HC
7C,J,I:CALL &HC25:NEXT J:NEXT I:PAUSE 3:
650 GOSUB 570: HH=H:G=X:H=Y:GOSUB 570: H=H
660 X=5:IF PEEK(&HD400+X+Y*40)=131 Y=Y-1
670 G=27:Q=0:MAN=MAN-1:LOCATE 33,14:COLD
R 7:PRINT MAN
680 MUSIC"F3EDEFGAB+CBAG#F3R"
690 IF MAN=0 THEN 710 ELSE 200
700
         GAME OVER
730 PRINT"Y
                       9 9 99 99 9 9 9 9 9
740 PRINT"Y
                       7 7 7 7 7 7 7
                                              7 7 7
750 PRINT" > 'Y YYYY Y Y YYYY Y Y Y
760 PRINT"Y YY YY YY Y YYY
770 PRINT" YYY Y Y Y Y YYYY Y
780 MUSIC"D3C1-BA3B1AG0AB+CD3G
790 ' TRY AGAIN & INPUT NAME
800 LOCATE 7,11:PRINT "YOUR SCORE IS ";S
C;" POINT"
810 IF HI<SC HI=SC:COLOR 6:PRINT:PRINT T
AB(11);"YOUR GET HI SCORE" ELSE 850
820 MUSIC"C3EG+CEG+CEG+#B2"
830 PRINT:PRINT TAB(7);"YOUR NAME PLEASE
      INPUT NAS
850 COLOR 5:PRINT:PRINT TAB(10);"TRY AGA
IN Y OR N ?";
860 Q$=INPUT$(1):IF Q$="N" CLS:END
870 IF Q$="Y" THEN 890
880 GOTO 860
890 PRINT:PRINT:PRINT "
                                           INPUT LEVEL?
   AMA 2 PRO ";
O J$=INPUT$(1):IF J$="1" L=1:GOTO 150
910 IF J$="2" L=2:GOTO 150
910 IF Js="2" L=2:5010 130

920 GOTO 900

930 ' SCORE PRINT

940 FOR I=&HD027 TO &HD3BF STEP 40:POKE

I,13:1:POKE I-9,13:NEXT:CURSOR 31,0:PRIN

T "УУУУУУУУ":CURSOR 31,23:PRINT "УУУУУУУ
```

```
950 COLOR 6:LOCATE 31,1:PRINT
                                        THE"
960 LOCATE 31,2:PRINT "CLIMBER":COLOR 5
970 LOCATE 31,4:PRINT "SCORE":LOCATE 32,
5:COLOR 7:PRINT SC:COLOR 5
980 LOCATE 31,7:PRINT "HI SCORE":COLOR 7
:LOCATE 32,8:PRINT HI:COLOR 3
990 LOCATE 31,10:PRINT "TOP MAN":COLOR 7:LOCATE 33,11:PRINT NA$
1000 LOCATE 31,13:PRINT "LEFT MAN":LOCAT
E 33,14:PRINT MAN:COLOR 4
1010 LOCATE 31,16:PRINT "TIME":LOCATE 31,17:COLOR 7:PRINT "00:00:00":COLOR 4
1020 LOCATE 31,19:PRINT "ROUND":COLOR 7:
LOCATE 33,20:PRINT RO
1030 LOCATE 33,22:IF L=1 THEN COLOR 5:PR
INT "AMA" ELSE COLOR 2:PRINT "PRO"
1040 RETURN
        ROUND CLEAR
 1050
 1060 BO=0
1070 LOCATE 13,11:PRINT "ROUND";RO;" CLE
AR":FOR I=1 TO RO:BEEP:NEXT
1080 IF TIME$<"00:00:50" SC=SC+1000:B0=1
 1090 IF TIME$> "00:00:49" AND TIME$< "00:0
1:20" SC=SC+500:B0=500
1100 IF TIME$>"00:01:19" PRINT:PRINT TAB
 (15); "NO BONUS": MUSIC"C3-BAGFEDC5":GOTO1
 1110 PRINT: PRINT TAB(12); "BONUS POINTS";
1120 MUSIC"+C3-B+C-GAB+C"
1130 RO-RO+1:RETURN
1140 ' GIVE UP
1150 CLS:COLOR 7:MUSIC"COG+CG+CG+CG#BR5"
1160 PRINT " YYYY YYY Y
シシ
1170 PRINT " ソ ソ ソ ソ
                                11 11
1180 PRINT " Y Y
     =,=,=,=,=,
                       y y
                                7 777
      עפעב
1200 PRINT " Y YY Y
                                11 11
                                          3)
1210 PRINT " Y Y Y
                            77 7
                                          =,
1220 PRINT " YYY YYY
                                ソソソソ
                                          シシ
240 PRINT " YATTA!";:COLOR 7:PRINT "4
1250 PRINT " MAIRIMADIA"
1260 PRINT " MAIRIMADIA"
R 4:PRINT
                                       = ": COLO
1270 PRINT "
                          CONGRATURATION !!"
:COLOR 2:PRINT
1280 PRINT "
OINT!":COLOR 5
                      YOUR SCORE IS":SC:" P
1290 TEMPO7: MUSIC"C3EG+C2E3DC-BB2+C3DDEF
2E3D2-G3GR2+F3FED2C3DDC-B2A2B2+D3C4R4
1300 PRINT: PRINT" BYE!
                                       BYE! BYE
1310 PAUSE 10:CLS:GOTO 800
1320 ° ROUND1
1330 DATA "
                 1350 DATA
                 1360 DATA
1370 DATA
                 1380 DATA
 390 DATA
                 1400 DATA
1410 DATA
                 1430 DATA
                 / / / 5 / / V
1440 DATA
 1450 DATA
                 วงงาววงจงงงงงงงงงจ
1460 DATA
1470 DATA
1480 DATA
                 1490 DATA
1500 DATA
                 ערינינינינילעריניניניניניניניניניניניניניני
1510 DATA
                 DATA
 530 DATA
                 ง/งงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงง
1540 DATA
 1550 DATA
                าววาววาววาววาววาววาววาววาว
1560 DATA
      ROUND2
1570
1580 DATA
1590 DATA
1400 DATA
 1610 DATA
                      /YYYYYYYYYYYY/YYYYYY
1620 DATA
                   עעעעעעעעעעע עעעע
1630 DATA
1640 DATA
                  シノ シ ノ ノ ソノソソソソソソソ
1650 DATA
1660 DATA
1670 DATA
                           77777777777777
1480 DATA
                    1690 DATA
1700 DATA
                 シノシン
1710 DATA
1720
1730
      DATA
                                    ソソソソソノソ
                    ソソソソノソソソソノソ
     DATA
1740 DATA "
                   1750 DATA
1760 DATA "
                                  シノソソソ
```

```
リスト1 THE CLIMBER 700版 BASICリス
     1780 DATA
        790 DATA
800 DATA
                                                      עיע עייעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעי
                                                 ว้าวาาวาวาวาวาวาวาวาวาวา
     1810 DATA
     1820
                           ROUND3
     1830 DATA
1840 DATA
                                                                                                77/7
     1850
                    DATA
                                                     ערהרהרהר הרהרהרה ההרהרה ההרהרה הרהר הרהר
     1860
1870
                    DATA
                    DATA
                                                          ノノノンシノソソソソ
                                                                                                 ノノシ
     1880
                    DATA
                    DATA
     1890
                                                       7 777777
                                                                                                       ソノソソソソノソ
     1900
                    DATA
     1910
                    DATA
                                                    עיניניניניניניניניניגעיניגעיניניניניני
    1920
1930
                    DATA
                                                    ערקעערעערער ערעערערערערערערער
     1940
                    DATA
                                                    1960
                    DATA
                                                   איני אינדער אפּר א אינדער איידער אינדער איי
     1970
1980
                    DATA
                    DATA
     1990
                    DATA
                                                    シーノー ノーノ ソソソノソ
    2010
                    DATA
                                                   2020
2030
                    DATA
    2040 DATA
    2050
2060
                    DATA
                                                ROUND4
   2080 DATA
2090 DATA
   2100 DATA
                                                   2120 DATA
                                                                           シンソソソソノソソソソソ
    2130 DATA
    2140 DATA
                                                                      ソソソソソノソソソソソソソ
   2150 DATA
                                                                                                                                  1111
   2160 DATA
2170 DATA
   2180 DATA
   2190 DATA
2200 DATA
                                                     ליני ניניניניניניניל עניניניניני ניני
                                                    2210 DATA
    2220 DATA
                                                      עניניני ליניניניני ליניניני ליניניני
                    DATA
   2240 DATA
                                                    วงวังงุงงุงงุงงุงวังงุงงุงงุงงุงจุงจุ้ง
    2260 DATA
                                                   ,
עיניניניניניניניניניניניע' ניניניניניניניניניניני
    2270 DATA
    2280
                                                                                 シノシ
                                                                                                                              1/1
   2290 DATA
   2300 DATA
    2310 DATA
                                                วาววาววาววาววาววาววาววาว
   2320 'ROUNDS
   2330 DATA
   2340 DATA
                    DATA
                                                2360 DATA
    2370
                   DATA
                                                          עינעעעינער לער
    2380
                    DATA
   2390 DATA
                                                      ערניניני לניניל ניניני
   2400 DATA
    2410 DATA
                                                      2420 DATA
   2430 DATA
2440 DATA
                                                   ערעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעע
   2450 DATA
                                                2460 DATA
   2470 DATA
                                             2480 DATA
                                                    シノ ノンソソソノ ソノソソ
                                                                                                                  ניתוניני
   2500 DATA
   2510 DATA
2520 DATA
                                            2530 DATA
    2540 DATA
   2550 DATA
                                               חרות המתחות המתחו
   2560 DATA
                    ROUND6
   2580 DATA
  2590 DATA "
2600 DATA "
    2600
                                                          ノソソノソソソソソソソソ
   2610 DATA
  2620 DATA
2630 DATA
                                                         וניניו
/עיניו
   2640 DATA
                                                          ノソソノ
   2650 DATA
                                                          2660 DATA
                                                         /YY
/YY
   2670 DATA
   2680
  2690 DATA
                                                                                9//
                                                                            י וניניני
   2700 DATA
   2710
                                                                             ソソソノ / / シ
  2720
                  DATA
  2730 DATA
2740 DATA
                                                                                      1 441
  2750 DATA
                                                                                        1 441
                                                     2760 DATA
   2770
                   DATA
  2780 DATA
  2790
2800
                                                                      עניניניניניני
עניניניניניני
                   DATA
                   DATA
                                               777777777777777777777777777777
  2810 DATA
  2820 'ROUNI
2830 DATA
                    'ROUND7
```

2840



THE CLIMBER 700版 BASICリスト

I	2850	DATA	н	ソソノソ ノソソソソソノソソソシ ノソソソノ
	2860	DATA	11	ערעיניניניניניניע ע עיעיני
	2870	DATA	"	11 11 11
١	2880	DATA	11	עניניניניניניניניניניגענינינינינינינינינ
I	2890	DATA	11	1 19 9 9 9
ł	2900	DATA	11	ע ענעע ע ע עעעעעעעעעעעעעעעעעעע
ı	2910	DATA	"	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ı	2920	DATA	n	1 / 1 / 1/1/ 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
ı	2930	DATA	11	77/7/77 7// 7 7 7 7
l	2940	DATA	11	シ ノ ノ ソノノ ソソソソソソソソソソソ
ı	2950	DATA	"	77/77 7/

2960	DATA	11	עעעעעעעעעעע
2970	DATA	11	1 1 1 9
2980	DATA	11	ソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソ
2990	DATA	11	7/ / / / 9
3000	DATA	11	עיניין ניקניניקניניקניקני
3010	DATA	11	7/7 9 / / / / / 9
3020	DATA	11	יעיעעעעעעע פ ע פ עעע עעע
3030	DATA	11	יניניניניניניניני ניניני עיני
3040	DATA	11	ערעעעעעע ערעעעעעעעעעע
3050	DATA	11	ソ/ シソ
.3060	DATA	11	クファファファファファファファファファファファファ

3070 FOR I=20 TO 220:POKE &HC7C,I,6:CALL &HC25:NEXT:PAUSE3:BEEPO:RETURN 3080 FOR I=1 TO 50:POKE &HC7C,30,I:CALL &HC25:NEXT:BEEPO:RETURN 3090 ' MACHINE &HC000-&HC15C

₩ リスト2 THE CLIMBER 700版 マシン語リスト ₩

	17.									
	ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM
١	C000	E5	D3	E3	01	E7	03	21	00	: A7
	C008	DO	11	00	D4	ED	BO	D3	E1	:06
ı	C010	E1	C9	E5	D3	E3	26	10	2E	: A9
1	C018	03	06	00	4C	26	DO	CB	21	:37
	C020	CB	21	CB	21	09	CB	21	CB	: 98
1	C028	10	CB	21	CB	10	09	01	00	:E1
1	C030	04	09	7E	32	58	CO	23	7E	:76
ı	C038	32	59	CO	2B	2B	7E	32	5A	: AB
1	C040	CO	23	AF	01	28	00	ED	42	:EA
	C048	7E	32	5B	CO	01	50	00	09	:25
	C050	7E	32	5C	CO	D3	E1	E1	C9	:2A
	C058	00	00	00	83	00	3E	00	F5	: B6
	C090	E5	6F	26	00	29	29	29	EB	:E0
	C098	06	0.8	7B	32	11	EO	7A	C6	:EC
	C070	30	32	12	EO	7A	32	12	EO	:F2
	C078	13	10	EF	E1	F1	3D	20	DF	:20
	CIIM	01	4	EA	71	1 1	00	EO	10	- EA

ADD +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM COBO C9 E5 3E O1 21 CO CO F5 :83 CO88 E5 6F 26 00 29 29 29 EB :E0 CO90 E1 06 08 7E 32 10 E0 7B : OA CO98 32 11 EO 7A C6 10 32 12 : B7 COAO EO 7A 32 12 EO 13 23 10 :C4 COAB EA F1 3C FE OC 20 D8 E1 :FA COBO C9 00 00 00 00 00 00 00 :C9 CORR 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 COCO OO OO FF FF FF FF FF FF :FA COC8 FF FF FF FF FF FF FF FF :F8 CODO FE FE FE OO F7 F7 F7 00 : DF 9F F9 FF COD8 00 18 7E FF 00 :20 COEO 5D 5D 49 3E 08 14 14 32 : A3 COE8 1D 1D 09 3E 48 14 52 73 :A2 COFO 5C 50 48 3E 09 14 25 67 :E7 COF8 80 49 AA 55 AA 55 AA 55 :C6 SUM A7 OA 78 15 C5 BB 1F BD : 9A

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 C100 7E F7 AA BF BE FF 7E 00 :19 C108 7E EF 55 FD 7D FF 7E 00 : B9 C110 81 FF 81 FF 81 FF 81 FF :00 C118 E5 01 00 08 09 77 E1 C9 :18 C120 E5 D3 E3 21 00 D0 7E FE :08 C128 83 20 07 3E 20 CD 18 C1 : AE C130 18 1F FE 84 20 07 3E 30 :4E C138 CD 18 C1 18 14 FF 88 20 :78 C140 07 3E 40 CD 18 C1 18 09 :4C C148 FE 8B 20 05 3E 50 CD 18 :21 C150 C1 7C FE D4 28 03 23 18 :75 C158 CD D3 E1 E1 C9 00 00 00 :2B SUM 42 28 68 45 60 2A C2 10 :73

820 MUSIC"C3EG+CEG+CEG+#B2": MUSIC WAIT

TAB(7): "YOUR NAME PLEASE

SUM 94 41 FA 34 1A A2 E9 4C :F4

■ リスト3 THE CLIMBER 1500版 BASICリスト

10 LIMIT\$CF8F:INIT"CRT:I":GOSUB 3160 20 POKE \$CFF1,\$CD,\$1B,0,1,\$FF,\$CF,2,\$C9 30 POKE \$CF90,\$E5,1,0,4,9,\$77,9,9,\$3E,8, 60 POKE \$CFC0,\$CD,\$70,\$CF,\$18,9,\$FE,\$8B,\$20,5,\$3E,2,\$CD,\$90,\$CF,\$7C,\$FE
70 POKE \$CFD0,\$D4,\$28,3,\$23,\$18,\$CD,\$D3, \$E1.\$E1.\$C9 \$E1,\$C9
B0 PRTY2:CLS3:CCDLOR ,,7,0:PRINT " INPU
T LEVEL? 1 AMA 2 PRO ";
90 GET [\$:IF 15="1" L=1:GOTO 110
OI F I\$="2" L=2:5GTO 110 ELSE 90
110 SC=0:MAN=3:RO=1:FEL=0

120 CLS 3:Y=22:X=7:G=28:H=22:VB=10:GOSUB 130 DN RD RESTORE 1410,1660,1910,2160,24

10,2660,2910 140 IF RO=8 THEN 1170 150 PRTY2:CURSOR 0,0:FOR I=0 TO 23:READ ROUND\$: CURSOR O, I: PRINT [0,0] ROUND\$;: NE

160 USR(\$CF9D) 170 FPRINT [X,Y] 4:FPRINT [G,H] 8 180 TEMPO 7:MUSIC"-C3-E-GCEG+C+E+G+#B3": MUSIC WAIT:Q=0:TI\$="000000"

190 REM MAIN 200 USR(\$CFF1):M=PEEK(\$CFFF):IF M<>17 D M<>18 AND M<>19 AND M<>20 THEN FPRINT [X,Y] 4:60T0 370

LX,YJ 4:SGTD 370
210 FPRINT [X,Y] 10
220 L=\$D000+X+Y*40:A=PEEK(U):B=PEEK(U+40):C=PEEK(U+0):D=PEEK(U-1):E=PEEK(U+1)
230 IF A=132 THEN CURSDR X,Y:PRINT [0,0]
"":FPRINT [X,Y] 10:SDUND=(1,0):FOR I=90
0 TO 100 STEP -25:SDUND=(0,1):WAIT3:NEXT
:USR(\$47):VB=VB-1:SC=SC+100:CURSDR 32,5:

CCOLOR ,,7:PRINT SC 240 IF B=0 THEN CURSOR X,Y:PRINT "?":SOU ND=(1,1):FOR I=50 T0150:SOUND=(0,I):NEXT:USR(\$47):CURSOR X,Y:PRINT " ":GOT0 620 250 IF M=17 AND B=139 Y=Y+1:FPRINT [X,Y]

4:FPRINT [X,Y-1] 3 260 IF M=20 AND D<>131 X=X-1:FPRINT [X,Y] 6:IF A=139 THEN FPRINT [X+1,Y] 3 270 IF M=19 AND E<>131 X=X+1:FPRINT [X,Y]
15:IF A=139 THEN FPRINT [X-1,Y] 3
280 IF M=18 AND C=139 Y=Y-1:FPRINT [X,Y]

280 IF M=18 AND C=139 Y=Y-1FPRINI LX,YJ 4FPRINI T(X,Y+1) 3:SC=SC+10:CURSOR 32,5 :CCOLOR ,,7:PRINI SC 290 IF X=6 AND Y=H GOTO 610 300 IF Y=0 AND VB=O GOSUB 1070:GOTO 120 310 IF Y=0 AND VB<10 THEN FPRINI [X,Y] 3

320 IF SC=5090 THEN FPRINT [5,10] 11:CUR SOR 5,10:PRINT [0,0] "+" 330 IF A=69 SC=SC+500:GOSUB 1070:GOTO 12

0 340 IF TI\$>="000145" THEN 620 350 IF SC>5000 AND FEL=0 THEN MUSIC"COEG +C":MAN=MAN+1:CURSOR 33,14:CCDLOR ,,7:PR INT MAN: FEL=1

360 REM ALIEN 370 P=INT(RND(1)*L)+1:FOR I=1 TO P:FPRIN [G,H] 10

380 F=PFFK(\$D000+G+H*40) 390 IF Q=0 G=G-1:FPRINT [G,H] 8:IF F=139 THEN FPRINT [G+1,H] 3 400 IF Q=1 G=G+1:FPRINT [G.H] 9:IF F=139

THEN FPRINT [G-1,H] 3 410 IF Q=O AND F=132 THEN FPRINT [G+1,H]

420 IF Q=1 AND F=132 THEN FPRINT [G-1,H]

430 IF Q=O AND F=131 THEN FPRINT [G+1,H] 440 IF 0=1 AND F=131 THEN FPRINT [G-1.H]

450 IF Q=0 AND F=69 THEN FPRINT [G+1,H]

460 IF Q=1 AND F=69 THEN FPRINT [G-1,H]

470 IF G=3 D=1

470 IF G=3 D=1
480 IF G=27 D=0
490 IF X=6 AND Y=H GOTO 610
500 IF H:(Y-1 GOSUB 540:H=H+2
510 IF H:Y+1 GOSUB 540:H=H-2
520 NEXT:CURSOR 31;17:CCDLOR ,,7:PRINT L
EFT*(TI*,2);":";MID*(TI*,3,2);":";RIGHT* (TI\$, 2)

530 GOTO 200

540 R=PEEK(\$D000+G+H*40):IF R=0 THEN FPR INT [G,H] 10:RETURN

550 IF R=131 THEN FPRINT [G,H] 1:RETURN 560 IF R=132 THEN FPRINT [G,H] 2:RETURN 570 IF R=139 THEN FPRINT [G,H] 3:RETURN

580 IF R=69 THEN FPRINT [G,H] 11: RETURN RETURN 600 REM GAME OVER?

610 REM

620 GOSUB 540: HH=H:G=X:H=Y:GOSUB 540: H=H

630 X=5:IF PEEK(\$D000+X+Y*40)=131 Y=Y-640 G=27:Q=0:MAN=MAN-1:CURSOR 33,14:CCOL

OR ,,7:PRINT MAN 650 MUSIC"F3EDEFGAB+CBAG#F3R":MUSIC WAIT 660 IF MAN=0 THEN 680 ELSE 170

670 REM GAME OVER 680 FOR J=7 TO 0 STEP -1:PAL J:WAIT 100: NEXT:WAIT 200

710 PRINT"Y 9 9 99 99 9 7 7 7 7 7 77777 7 77 7 720 PRINT"Y

730 PRINT"Y YY YYYY Y 9 999 9 9 9 740 PRINT"Y YY YY YY Y YYY

750 PRINT" YYY Y Y Y 7 777 7777 7

760 USR(\$CF9D):CCOLOR ,,7,0 770 FOR I=4 TO 9:CURSOR O,I:PRINT SPC(40 780 MUSIC"D3C1-BA3B1AG0AB+CD3G": MUSIC WA

790 REM TRY AGAIN & INPUT NAME 800 CURSOR 7,11:PRINT "YOUR SCORE IS ";S C;" POINT" 810 IF HI<SC HI=SC:CCOLOR ,,6:PRINT:PRIN

TAB(11); "YOUR GET HI SCORE" ELSE 850

840 INPUT NA\$
850 CCOLOR ,,5:PRINT:PRINT TAB(10);"TRY
AGAIN Y OR N ?" 860 GET Q\$:IF Q\$="N" CLS3:END 870 IF Q\$="Y" THEN 890 880 6010 860 890 PRINT: PRINT: PRINT " 1 AMA 2 PRO "; 900 GET J\$:IF J\$="1" L=1:GOTO 110 910 IF J\$="2" L=2:GOTO 110 920 GOTO 900 720 B010 700 730 REM SCORE PRINT 940 FOR I=30 TO 39:FPRINT [1,0]1:FPRINT [1,23]1:NEXT:FOR I=1 TO 22:FPRINT [30,1] 1:FPRINT [39,1]1:NEXT 950 CCOLOR ,,6:CURSOR 31,1:PRINT " THE 960 CURSOR 31,2:PRINT "CLIMBER":CCOLOR THE" 970 CURSOR 31,4:PRINT "SCORE":CURSOR 32, 770 LURSUR 31,4:PRINT SC:CCOLOR ,,5
980 CURSOR 31,7:PRINT "HI SCORE":CCOLOR ,,7:CURSOR 32,8:PRINT HI:CCOLOR ,,3
990 CURSOR 31,10:PRINT "TOP MAN":CCOLOR ,,7:CURSOR 33,11:PRINT NA\$ 1000 CURSOR 31,13:PRINT "LEFT MAN":CURSO R 33,14:PRINT MAN:CCOLOR ,,4 1010 CURSOR 31,16:PRINT "TIME":CURSOR 31 1010 CURSOR 31, 16: PRINT 17:CCOLOR ,,7:PRINT "00:00:00":CCOLOR 1020 CURSOR 31.19: PRINT "ROUND": CCOLOR . 7:CURSOR 33,17:PRINT RO
1030 CURSOR 33,22:IF L=1 THEN CCOLOR ,,5
:PRINT "AMA" ELSE CCOLOR ,,2:PRINT "PRO" 1040 RETURN 1050 REM ROUND CLEAR 1060 FDR I=0 TO 23; CURSOR 0, I:PRINT SPC(30); NEXT I:PRTY1 307; MEXI 1-10170 B0=0
1080 F0R I=10 TO 29:FPRINT [I,11]10:FPRI NT [I,13]10:NEXT 1090 CURSOR 13,11:PRINT "ROUND";R0;" CLE AR":F0R I=1 TO RO!BEEP:NEXT 1000 IF T164"000050" SC=SC+1000:B0=1000 1110 IF T164"000049" AND T164"000120" SC C+500: B0=500 1120 IF TI\$>"000119" PRINT: PRINT TAB(15) 'NO BONUS": MUSIC"C3-BAGFEDC5": MUSIC WAI 1130 PRINT: PRINT TAB(12); "BONUS POINTS"; 1140 MUSIC"+C3-B+C-GAB+C" 1150 RO=RO+1:FORI=1T01000:NEXT: PRTY2:R ETURN 1160 REM GIVE UP 1170 CLS3:CCOLOR ,,0,0:PRTY2 1180 PRINT " YYYY YYY Y Y YYYY 1190 PRINT " Y Y Y Y 7 7 עפעפע 1200 PRINT " 7 7 7 1210 PRINT " Y

1220 PRINT " 7 77 7 7 7 7 7 7



▶5月号の盗作ソフトを作った人に一言。あなたはマイコンゲームの世界をなめているのですか!PiOにはオリジナル・ソフトしか載せられ ないのですよ。編集部の人も迷惑しているはずです。それに地道にゲームを作っている人達に申し訳ないと思いませんか?盗んでいいのはテ クニックだけです。それを全体を引用するとはなに事か‼これを読んでいるPiO読者の方々も一度は他人のゲームの名前の部分を自分の名前に変えたことがあるでしょう。これが発展すると今回の事件を引き起こすもとになります。第二の事件を防ぐ意味でも、こういう行動は慎む

リスト3 THE CLIMBER 1500版 BASICリスト

999	
1230 PRINT "	7 7 7 7 7 7 9 9
シシシ	
1240 PRINT "	פפ פער אינע אינע אינע
1250 USR(\$CF	9D):CCOLOR ,,7,0
1260 MUSIC"C	OG+CG+CG+CG#BR5":MUSIC WAIT
	TO 6: CURSOR O, I: PRINT SPC(4
O);:NEXT I	
1280 PRINT: C	
" ANATAN	
1300 FPRINT	[8,8] 4
1300 FPRINT 1310 PRINT "	MAIRIMASHITA!"
1320 FPRINT	
1330 PRINT "	":CCOL
OR ,,4:PRINT 1340 PRINT "	CONGRATURATION !!"
:CCOLOR ,,2:	PRINT
1350 PRINT "	YOUR SCORE IS";SC;" P
OINT!": CCOLO	R ,,5
	MUSIC"C3EG+C2E3DC-BB2+C3DDEF
	F3FED2C3DDC-B2A2B2+D3C4R4":M
USIC WAIT	RINT" BYE! BYE
13/0 PRINTSP	DIE: BYE
	TO 1000:NEXT I
1390 CLS 3:G	010 800
1400 REM ROU	ND1
1410 DATA " 1420 DATA "	ערינינינינינינינינינינינינינינינינינינינ
1430 DATA "	1 5 1
1440 DATA "	7575555555555555555555555555
1450 DATA "	9/ / //
1460 DATA "	. עיעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעע
1470 DATA "	ער ער אר
1480 DATA "	777777777777777777777777777777777777777
1500 DATA "	עיניין ניניניניניניניניניניניניניניניניני
1510 DATA "	/ / / 5 /
1520 DATA "	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
1530 DATA "	יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי
1540 DATA " 1550 DATA "	777777777777777777777777
1560 DATA "	עיניניין ניניניעיניעיני ניניניעיניעיניעיניעיניעי
1570 DATA "	, , , ,
1580 DATA "	ערערערערערערערערערערערערערערערערערער
1590 DATA "	1 1 5 11
1600 DATA "	ערעעע ערעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעע
1620 DATA "	עי גיניניניניניניניניניניניניניניניניניני
1630 DATA "	/ 5 /
1640 DATA "	מרכר הרכר הרכר הרכר הרכר הרכר הרכר הרכר
1650 REM ROU	ND2
1660 DATA "	
1670 DATA "	// :, /
1690 DATA "	עריניניניניני עריניניניניניניניניניניניני
1700 DATA "	1111
1710 DATA "	עעעעעעעעעע עעעע
1720 DATA "	9/ 9 / /
1730 DATA "	עעקעעעעעע
1750 DATA "	יעיקעיעיעיעיעיעיעי
1760 DATA "	/ / / 5
1770 DATA "	ערייניניניניניניניניניניניערייניערייניערייערי
1780 DATA "	9/ 9/
1790 DATA " 1800 DATA "	עע עעעעעעעעעעעעעעע
1810 DATA "	עיגניעיעיע עיגניעיעיגעיעיעי
1820 DATA "	11 91 1 1
1830 DATA "	עערעעעעעעעעעעע עעעעעע
1840 DATA "	// 5/ 7/7/
1000 DHIH	עיע עיעע עיעע
1860 DATA "	עניני עניעיניעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיע
1880 DATA "	יעע פ
1890 DATA "	מררררררררררררררררררררררררררררררררררררר

п		
1900	REM RO	DUND3
1910	DATA "	,
1920		יעעע
1930		,
1940		יניניניניניל נינינינינינינינינינינינינינ
1950		
1960	DHIH	, MALANI MANIANA
1970	DHIH	7 77777 7777777
1980	DHIH	
	DHIH	ארו אין
1990	DHIH	5 // / /
2000	DHIH	777777777777777777777777
2010	DHIH	/ / 5 / VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
2020		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
2030		עטע עקטעקעעעעעעעעעעעעע
2040		ソソソソソソソソソソソソノソソソノソ
2050	DATA "	/ / 5/ / / /5
2060	DATA "	/ / 5/ / /5 // ////// // //////// ///
2070	DATA "	ענענענענע ענענע ענענע ענענער איי אראינער איי אראינער איי פעראינער איי אראינער איי איי פעראיי איי פעראיי איי איי
2080		יוייני ניוניני ניוניני
2090		5 1 1 1 1 5 1
2100		ממממין אומין ואומיוני
2110	DHIH	***************************************
2120	DHIH	עיעי ע עיעיעיעיעי
	DHIH	77777777 7 7777
2130	DHIH	"מרכר מרכר מרכר מרכר מרכר מרכר מרכר מרכר
2140	DHIH	
2150		UND4
2160		י י י י י י י י י י י י י י י י י י י
2170		, , ,
2180		/ / /
2190	DATA "	ソソノソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソ
2200	DATA "	י פ יינערערערערערערערערערערערערערערערערערערע
2210	DATA "	/ עעעעעעעעעעע
2220		,, , , ,,
2230		יני הההההה ההההה ההי
2240		
2250	DATA "	יניני ניניניניניניניליניניניני ניני
2260		
2270		/5 /VV VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
		777 77777777777777777777777777777777777
2280		/ 9 /
2290	DHIH	777 7777777777777777 777
2300		יניניני בניניניניניני גיניניניני ביניניני
2310	DHIH	ריניניניקניניניניניניקניניניניניניניניני
2320		191 / 191
2330		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
2340		1
2350	DATA "	ソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソ
2360	DATA "	/ り / り / ソノソ ソソソノソソソ ソノソ
2370		7/7 7777777 7/7
2380		222222222222222222222222222222222222222
2390		222222222222222222222222222222222222222
2	2	
2400	REM RO	LINDS
2410		/
2420	DHIH	
2430	DHIH	י י י י י י י י י י י י י י י י י י י
2440	DHIH	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
2450	DHIH	יקעי עלעטעלעלעל ענע עלעט עלעטעלעלעלע ענע עלעטעל עלעטעל
2460	DHIH	ייניני ייניניייייייייייייייייייייייייי
2470	DHIH	9//////////////////////////////////////
2480	DHIH	פינויניני נויניני ניניני
2490		111 11
2500		עילעלער לעלעלעלעלעלעלעלעלעלעלעלעלעל
2510		1 9 19
2520	DATA "	עיני ניניניניניניניניניניניניניני
2530	DATA "	/ 5
2540	DATA "	ソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソ
2550		9 / / / /
2560		\$ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
2570		7 =1/ / /
2580		עיוועי ניניוני ניניוני עייוניין ע
2590	DHIH	א פאר א א א א א א א א א א א א א א א א א
2600	DHIH	V AN VINIA VANIA ANNA
	DHIH	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2610	DHIH	ערערער ערגער ערעגער גער גער ע
2620	DHIH	
2630	DHIH	
2640		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
2650	REM RO	UND6

2660	DATA	"	
2670	DATA	11	,
2680	DATA	11	/ / =,
2690	DATA	"	ANI ANIMANANA
	DATA	11	//// //
2700		"	
2710	DATA		/ / / / /
2720	DATA	11	/ 1/1/ / 5 /
2730	DATA	"	/ソソソソ/ソソソソ/
2740	DATA	11	/''' / /
2750	DATA	11	/ / / ! / /
2760	DATA	11	י עניניני ניני
2770	DATA	"	ווע פוניו
2780	DATA	"	ו וניניני
		"	
2790	DATA	"	/ ソソソ/ / 9
2800	DATA		/ ソソソ/ ソソ/ソソソソソソ
2810	DATA	11	/ / /// /
2820	DATA	11	/ / /// /
2830	DATA	11	5// / YY/ Y
2840	DATA	11	יין פ זעע ז זעעע
		11	
2850	DATA	"	7 7 9 7 77777777
2860	DATA		7/77 777777 5 /
2870	DATA	11	/
2880	DATA	11	/ YYYYYYYY 5 /
2890	DATA	11	ククククククククククククククククククククククク
2900	REM F	SULIN	
2910	DATA	"	ענענענענענענענענעע א ענענענענע
2920	DATA	11	י ירוליליליליליליליליליליליליליליליליליליל
		11	
2930	DATA		7777 77777777795 77777
2940	DATA	11	ער ערערערערערערע ע ערער
2950	DATA	11	11 11 11
2960	DATA	11	ソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソソ
2970	DATA	11	/ // // // //
2980	DATA	11	ע ענעע ע ע ענעענענענענענענענענענע
		11	
2990	DATA	11	
3000	DATA		/ / / / //// 9 9 9 99 999
3010	DATA	"	יי ע ע ע עעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעע
3020	DATA	11	シ / / ソノノ ソソソソソソソソソソソ
3030	DATA	11	77/77 7/
		11	
3040	DATA	11	עיניינייניינייניינייניי עינייניי עינייניי
	DATA	"	עיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעיעי
3050	DATA		1 / / 1)
3050 3060	DATA DATA	" "	/ / ½ VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
3050 3060 3070	DATA DATA DATA	" "	ער ירייניניניניניניניניניניניניניניניניני
3050 3060 3070 3080	DATA DATA DATA DATA	11 11 11	ריניני לי אי
3050 3060 3070 3080 3090	DATA DATA DATA DATA DATA		פירי לי לי ער פיריניניניניניניניניניניניניניניניניניני
3050 3060 3070 3080	DATA DATA DATA DATA	11 11 11	ריניני לי אי
3050 3060 3070 3080 3090	DATA DATA DATA DATA DATA		פירי לי לי ער פיריניניניניניניניניניניניניניניניניניני
3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110	DATA DATA DATA DATA DATA DATA		ארי אינער אייער אינער אייער אינער אייער אינער א
3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	פ / / / / י י י י י / / י י י י / / י
3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120 3130	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	11 11 11 11 11 11	ארי ארי איני ארי איני איני איני איני אינ
3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120 3130 3140	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA		אריי אין אריי אין אין אין אין אין אין אין אין אין א
3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120 3130 3140 3150	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA		ר / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120 3130 3140 3150 3160	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
3050 3060 3070 3080 3090 3110 3110 3120 3130 3140 3150 3160 0 FEF	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy y/ / / / 9 yyyyyyyyyy
3050 3060 3070 3080 3090 3110 3110 3120 3130 3140 3150 3160 0 FEF	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
3050 3060 3070 3080 3090 3110 3110 3120 3130 3140 3150 3160 0 FEF	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy y/ / / / 9 yyyyyyyyyy
3050 3060 3070 3080 3090 3110 3110 3120 3130 3140 3150 3160 0 FEF 3170 0 003	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	/ / 9
3050 3060 3070 3080 3090 3110 3120 3130 3140 3150 0 FEF 3170 0 003 3180	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	"" (2,0) F7F F2F (2,0) F7F F7F (2,0)	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
3050 3060 3070 3080 3090 3110 3110 3120 3140 3150 3160 0 FEF 3170 0 003 3180 F 000	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy y/ / / 9 yyyyyyyyyy
3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120 3130 3140 3150 3160 0 FEF 3170 0 003 3180 F 000 3190	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9
3050 3060 3070 3080 3090 3110 3120 3130 3140 3150 3150 0 FEF 3170 0 003 3180 F 000 3190 6 505	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyy y y y y y y y y y y y
3050 3060 3070 3080 3080 3110 3110 3120 3130 3140 0 FEF 3170 0 003 3180 F 000 350 6 505	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9
3050 3060 3070 3080 3090 3110 3110 3120 3130 3140 0 FEF 3170 0 003 3180 F 000 3190 6 5D5 3200 3 1D1	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyy y y y y y y y y y y y y
3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3130 3140 3150 3150 0 FEF 3170 0 003 3190 6 5D5 3200 3 1D1 3 1D1	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
3050 3060 3070 3080 3090 3190 31100 3120 3130 3140 3150 0 FEF 3170 0 003 3180 F 000 3180 F 000 3180 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyy y y y y y y y y y y y y
3050 3060 3070 3080 3090 3190 31100 3120 3130 3140 3150 0 FEF 3170 0 003 3180 F 000 3180 F 000 3180 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyy y y y y y y y y y y y y
3050 3060 3070 3080 3090 3100 31100 31120 3130 3140 3150 0 FEF 3170 0 003 3180 0 FO 3180 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
3050 3060 3070 3080 3090 3110 3110 31120 3150 3150 3160 0 FEF 3170 0 003 3180 F 000 3190 6 5D5 3200 3 1D1 3 1D1 5 2D0 5 3200 5 3200 5 3200 5 3 5 5 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9
3050 3060 3070 3080 3090 31100 3120 3130 3150 3150 3160 6 5DS 3190 6 5DS 3210 5 5DS 3210 5 5DS 3210 6 5DS 3210 6 5DS 3210 6 5DS 3210 6 5DS 3210 6 5DS 3210 6 5DS 8	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
3050 3060 3070 3080 3100 3110 3112 3130 3150 3140 0 003 3140 0 655 3170 0 003 3190 0 555 3190 3 190 3	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9
3050 3060 3060 3090 3090 3110 3120 3130 3130 3130 0 FEF 3170 0 003 3180 0 003 3190 6 505 3290 6 505 3220 5 220 5 2	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
3050 3060 3070 3080 3090 31100 31100 31100 3150 0 003 3140 0 003 3170 0 003 3190 6 509 3200 5 200 5 200 5 200 6 500 6 500 6 500 6 500 6 500 6 500 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
3050 3060 3070 3080 3090 3110 3110 3120 0 FEF 3170 0 003 3180 6 508 3200 5 800 5 800 5 800 0 000 3210 0 000 3220 0 000 3220 0 000 3220 0 000 3220 0 000 3220	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
3050 3060 3060 3070 3080 3100 31100 3120 3150 3150 0 003 3170 0 003 3190 0 65 55 3200 0 56 5 804 3220 0 000 3230 0 000 3250 0 000 0 0 000 0	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
3050 3060 3060 3070 3080 3100 31100 3120 3150 3150 0 003 3170 0 003 3190 0 65 55 3200 0 56 5 804 3220 0 000 3230 0 000 3250 0 000 0 0 000 0	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
3050 3050 3060 3070 3080 3190 3110 31120 3130 3150 0 053 3160 0 FE 3170 0 003 3180 F 000 5 5 500 5 5 500 5 5 500 0 000 3220 0 000 3250 0 000 3250	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyy y y y y y y y y y y
3050 3060 3060 3070 3080 33100 33120 33130 33140 0 0 FEF 33170 0 003 3170 0 653 3190 6 505 3200 3 3190 5 804 3230 0 3240 0 000 3240 0 000 0 000	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
3050 3060 3060 3070 3080 33100 33120 33130 33140 0 0 FEF 500 33170 0 003 3170 0 653 3200 3 3190 5 5 804 3230 5 804 3230 0 000 3240 0 000 3240 0 000 0 0 000 0	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyy y y y y y y y y y y
3050 3060 3060 3070 3080 33100 33120 33130 33140 0 0 FEF 500 33170 0 003 3170 0 653 3200 3 3190 5 5 804 3230 5 804 3230 0 000 3240 0 000 3240 0 000 0 0 000 0	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyy y y y y y y y y y y
3050 3060 3060 3070 3080 33100 33120 33130 33140 0 0 FEF 500 33170 0 003 3170 0 653 3200 3 3190 5 5 804 3230 5 804 3230 0 000 3240 0 000 3240 0 000 0 0 000 0	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	/ / 9 yyyyyyyyyyyyyyyy y y y y y y y y y y

編集部からのお知らせ

パソコン・ネットワーク "テレスター" の発足を記念して、オリジナルTシャツを 同封での本のご注文は、ご容赦ください). 作りました。この記念Tシャツを先着100名 の方に通信販売でのみ, 限定販売いたしま す. サイズはS.M.Lの3サイズ, カラーは白, 黄, 水色の3色です。必ずご希望のサイズ とカラーを明記の上, 現金書留で右記宛, 早目にお申し込みください(締め切り間近 になりますと, ご希望にそえない場合があ

ります。第2希望もお書きください。また

締め切り: 7月18日 (当日消印有効) 記念特価: 1,500円 (送料含む)

申し込み先: 電151 東京都渋谷区代々木1-

37-1 ぜんらくビル5F ㈱工学 社内「テレスター記念Tシャツ」

係



ようにして欲しいものです。

(PC-8001mkIIとPB-100のユーザー佐藤晩)

ソノシートを使う前に

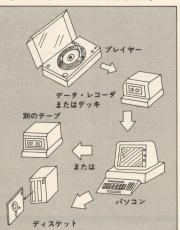
★ソノシートを使うときには、ソノシー を破ったり、傷を付けたりしないように、 ミシン目に沿って数回折り曲げてから, 注 意して切り取ってください(ソノシートが 読み込めなくてもお取替できませんのでご 注意ください)。

★ホコリもロード・エラーの原因になりま す。カセットに録音する前にホコリをなる べく取っておいてください。

★ソノシートは何度も聴く前に必ずカセッ トテープに録音しておいてください。

★ソノシートは通常のレコードとは大きさ が違いますので、プレイヤーのフル・オー トのモードでは正常に動作しません。マニ ュアルのモードで使ってください.

★いったんパソコンにロードしてOKとな った場合は、パソコンから別のカセットや ディスケットにセーブしてください.



S1/L3MK5(600#-) THE REACTOR

(p.109) [3'25"]

★ロードおよび実行方法

S1の場合はL3モードにしてください。

NEW ON15 RETURN

POKE&HFFD7,0 RETURN

LOAD"REACTOR" RETURN

RUN RETURN

今月の「パソコンDJ」には、できるだけたくさんのプログラム を収録しました。先々月号に続いてポケコンのプログラムもありま すので, ぜひロードさせてみてください.

でBASIC部を実行すると、自動的にマシ ン語をロードし、ゲームが始まります。

★セーブ方法

SAVE"REACTOR" RETURN

SAVEM"REAC-M", & H 5 000, & H71FF,&H5000 RETURN

PC-6000シリ-- ズ (1200ボー

(p.114) [2'26"]

★ロードおよび実行方法

モード:2 ページ:2

PiOモニタから

L RETURN

EXEC&HCADF RETURN

★セーブ方法

PiOモニタから

SA400,D87F,FI RETURN

B2,C1 PC-8800シリーズ(1200ボー SPACE ASPIO88

(p.56) (1'14"+31")

★ロードおよびセーブ方法

MON RETURN

RETURN

でB面のプログラムをロードし

WCOOO,DCF2 RETURN

でテープにセーブします。次にC面のプロ

グラムを同様に

RETURN

WBCOO,C6FB RETURN

でB面のプログラムの後にセーブします。

★実行方法

モニタから

R RETURN

GCOOO RETURN

でB面のプログラムをロード後実行し、続 けてC面のプログラムを

R RETURN

GBCOO RETURN

でロード、実行してください。

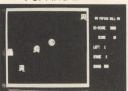
THE REACTOR

SPACESHIP DEIBOSS

FIRIA FIRIA



POPPING BALL





C2 FM-7 SPACESHIP DEIBOSS

(p.94) [3'26"]

★ロードおよび実行方法

RUN"DEIBOSS" RETURN

でBASIC部を実行すると, 自動的にマシ ン語(オブジェクト+データ)をロードし、 ゲームが始まります.

★セーブ方法

SAVE"DEIBOSS" RETURN

SAVEM"DEIBOSSM",&H1000,&

H69B1,&H1000 RETURN

DI PC-8000シリーズ POPPING BAL

(p.128) [1'36"]

★ロードおよび実行方法

MON RETURN

L RETURN

でマシン語をロードし

CTRL + B

CLOAD"POP" RETURN

RUN RETURN

でBASICをロード, 実行します.

★セーブ方法

モニタから

WD100,D7FF RETURN

でマシン語をセーブ

CTRL + B

CSAVE"POP" RETURN

でBASICをセーブします.

(p.41) [52"]

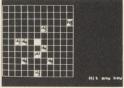
★ロードおよび実行方法

Hu-BASICを立ち上げて

RUN"FIGHTER" RETURN

★セーブ方法

SPACE ASPIO88



SAVE"FIGHTER" RETURN

D3 PC-1250/51/55/45 カウンタ+サウンド

★ロードおよび実行方法

CLOAD"1" ENTER

でBASICをロードし

CLOADM"2" ENTER

でマシン語をロードします。

DEF A

でスタートします.

★セーブ方法

CSAVE"1" ENTER

CSAVEM"2";&C368,&C5CF ENTER でBASICとマシン語をセーブします.

-ロードのヒントー

ソノシートからのロードは、装置の周波 数特性や歪の問題よりも, 音を変えてしま わないことが重要です。

ですから, なるべくテープなどを使わな いで、直接ステレオからパソコンに接続し た方が良いようです。

カセットとカセットの間でダビングする 場合も、何度もダビングするとロードでき なくなるのと同じで、カセットに一度ダビ ングするとロードしにくくなるということ があるかもしれません.

高集部からのお願い

『パソコンDJ』では、すべての機種のプ ログラムをロード可能にしたいと思ってお り、いままで試していない機種もとりあげ る予定でいます.

リクエストの多い機種を優先的に取り上 げて行きますので、まだソノシートにのっ ていない機種を持っている人はリクエスト をお寄せください。

パソコンDJの内容についての感想や希 望などもお待ちしておりますので、お知ら せください

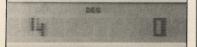
また、引き続きロードの状況についての 報告も下記の要領でPiO編集部にお寄せく ださい.

- ●今回ロードさせてみたプログラム,ロー ドの成否.
- ②使用機材
- ❸その他、今後ソノシートで供給してほし いプログラムがあればその種類、またソ ノシートを再生するときの技術的アイデ ィアなど、ご意見、ご希望を書いてくだ 30.

送り先

₹ 151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F

㈱工学社 PiO編集部「ソノシート」係 カウンタ+サウンド



ナレーション DJ by Kristin & Karen

A面

カレン:S1に新機種登場.

こんにちは、PiOニュースの時間です。私 はカレン・オンデルコ、日立はS1の新型 マシンModel10AVを6月に発売すると発 表しました. 価格は178,000円. このニュ ーマシンは、その名の通りAV機器に対応 します。では、クリスティン・シャッカー に詳しいことを聞いてみましょう。クリス ティン?

クリスティン:こんにちは、さて、ニュー マシンの主な特徴は、ディスプレイ画像を コントロールするスーパーインポーズ・カ ードと、3音声ステレオ、6音声モノラルの 両方をサポートするサウンド・カードを内 蔵していることです。

カ:加えて、タブレット・ユーティリティ、 ミュージック・コンポーザ、タイトル画集 などの便利なプログラムが添付されていま す. また,システムの色はハイブリッド・ ブラック。きっとあなたのお気に召すでし よう.

ク: それでは、今月のニュースのラインア ップに移りましょう。C3-PiO劇場ではS 1/L3MK5の「The Reactor」を上映中, PiOの読者には無料チケットの特典があり ます。

B面

カ:大統領は本日,反乱軍を征圧するため にスペース・ファイター「FIRIA」を出動 させることを決めました。勝利か敗退か, いずれにしても、PC-6000シリーズのユー ザーである人々にとっては長い1日になる でしょう.

ク: 合衆国宇宙ステーションが正体不明の 敵によって襲撃され破壊されています。宇 宙省では、最新型の戦闘機PC-8800シリー ズの「Space Aspio 88」を救援に出すこと に決めました.

カ: Aspio, Aspio, 応答せよ.

君の使命は勝つことにある。繰り返す。君 の使命は勝つことにある!

ク:エイリアンたちは殺意を持っていま す!FM-7の「Spaceship Deiboss」は現 在凶暴なエイリアンの攻撃を受けています が,詳細はまだ不明です.

カ: PiO大学のPop博士は、新しい食料供 給法の開発に成功しました。PC-8000シリ ーズを使って「Popping Ball」から果物を 収獲できるのです.

ク:新たな反乱軍が世界征服を狙っていま す. X1シリーズの「Fighter」では、まも なく戦闘状態に突入するでしょう.

カ:東京北部ではデジタル・インベーダ 一の「カウンタ」に襲撃されています PC-1250シリーズをお持ちの方はご注意く ださい.

カ:以上で今月のニュースを終わります。 PiOニュースはソノシートネットワークか らお届けしました。レポーターはカレンと, ク:クリスティンでした。それでは皆さん ごきげんよう。来月またお会いしましょう ね、バイバイ、

パソコンDJソノシート

SIDE A

Karen: A new S1 model is ready for release.

Hello everybody, this is Karen Onderko of PiO News. Hitachi announced the release of a new S1 machine, Model10AV in June at 178,000yen. The name implies its adaptability to audiovisual facilities. Kristin Schucker has more, Kristin?

Kristin: Hello folks. The main features are a built-in superimpose-card to control display screen, and a built-in sound card that supports both three-voice stereo and six-voice mono.

カ: Also, some useful programs are bundled, such as tablet-utility, music composer, and a gallery of title screen illustrations. The system's color coordination is hybrid-black, you will like it! 2: Ok, let's move on to the news headlines. Theater C3-PiO is now putting on "The Reactor" for S1/L3MK5. Free tickets are available for PiO readers.

カ: The president announced today the launch of the space fighter "FIRIA" against the rebel force. Win or lose, this will be the longest day for the PC-6000 series owners.

2: The US Space Station has been assaulted and destroyed by unidentified enemies. The Ministry of Space decided to send their state-of-the-art fighter "Space Aspio 88" on the PC-8800 series to rescue people.

カ: Aspio, Aspio, do you read me? Your mission is only to win. Repeat. Your mission is only to win!

2: Aliens have intentions to kill! The "Spaceship Deiboss" for FM-7 is under attack by malicious aliens. Details yet unknown.

SIDE D

カ: Dr. Pop of University of PiO has come up with a food-supply breakthrough. You can get fruit out of the "Popping Ball" using the PC-8000 series. 2: Another rebel force wants to rule the world. It will be a state of war soon in the "Fighter" for the X1 series.

カ: Northern Tokyo is suffering from digital invasion by the "Counter." Be careful, if you have the PC-1250 series!

カ: And that's the news. This has been PiO News compiled by the Sonosheet Networks, Tokyo. The reporters have been Karen Onderko.

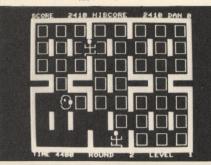
2: and Kristin Schucker. We hope you have a nice day, and stay tuned until next month! Bye bye.



Z-1200[.]80K/C

WICS +マシン語データ

ザ・リターン オブ ダン



The return of J



3年前、彼はI/O編集部の特命をみごと に果たし,一躍有名人になってしまった.

顔が売れては仕事は来ない。 第一線を退 ぞいて、今やしがない隠居の身、お天道さ んに背を向けて,炊事,洗たく,ごはん炊 き、痴漢、パチンコ生きがいに、思給たの みにその日を暮らす。 きょうは退屈日曜日, ひまをつぶしに散歩する。

ふと気がつけば、そこはI/O編集部。あ れから3年たちました。ここへ来たのも何 かの縁、老後の生活不安です。何か仕事は ないものか, いやいや俺は隠居の身, 仕事 なんかあるわけない。肩を落として去る背 なか,冷たい風が吹きぬける。

郵便物は来ないはず、きょうは日曜なん だから、不意に届いた速達便、夕陽に透か して読む文字が、何故かにじむぜうれし泣き、 仕事だ仕事だ仕事が来たぞ、あまりのうれ

しさすっころび、 三和土に頭を打ちつける. 重傷軽傷なんのその, 吹きでる血潮はもっ たいない。星が飛びますUSA。急ぎの電 話をピッポッパッ。ただ今この電話は……。 あつ、間違えた。

君の任務は、迷路のような倉庫に保管さ れている金塊を盗み出すことだ。

■プログラム・インフォメーション

* #	WICS マシン語 7700~971F
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
編集部評	動きなどはまあまあですが、どことなくイメージが昔のゲームみたいなところがありますね。もう一工夫ほしいな。

をクリアすると警官が4人になり、レベル 3となり、レベル3をクリアすれば任務完 了です。

また、画面左下のTIMEがゼロになると、 警官がパワーアップし、ラウンド・クリア のときにTIMEが残っていれば、ボーナス として得点に加算されます。

金はレベル1では1つ10点で、レベル2 では20点で、ボーナスも倍になり、レベル 3では3倍です。あと、ラウンド2および ラウンド7をクリアするごとにDANが増え

I/O'82年6月号に載った、ぱっくまん氏

実は,このゲームは1年近く前に完成し

ていたもので、変数表、フローチャートは

原作 "DAN-GAME" の続編です。

粉失しました。悪しからず、

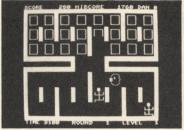
操作キーなどは、タイトル画面を見てく ださい.

最初,警官は画面上に2人です。迷路は 全部で10種類あります。 ラウンド10をクリ アすると, ラウンド1に戻り, 警官が3人 になって、レベル2へ進みます。レベル2

まずデータ(リスト1)を入力します。次 にソース(リスト2)を入力し、デバッグし ます。データがあればインタープリタ上で

リスト1 The return of Dan マシン語データ 7748 00 43 7750 00 79 00 79 00 79 43 79 :27 7758 00 79 00 79 00 79 00 79 7760 00 79 43 43 1C 78 1D 00 :B0 7768 1C 78 1D 00 1C 78 1D 43 : A5 7770 1C 78 1D 00 1C 78 1D 43 : A5 7778 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 SUM 17 DE 59 13 FO 56 76 56 :73

マズイ!このままでは挟み撃ちだ



も走ります。そして次に、

SOURCE PROGRAM ADRS: \$4000 **OBJECT PROGRAM ADRS: \$5F00** WORKING AREA ADRS: \$3400

としてコンパイルします.

無事コンパイルしたら、新しいテープを カセットにセットし、まず\$1200から \$1DFFまでをセーブし(オート・スタート アドレス\$1206), その後に\$5F00から \$971Fまでのオブジェクト+データをセー ブします(オート・スタートアドレス \$5F00).

次回からは2回に分けてロードすること になります.

最發尼

私はまだ全面クリアしたことはありませ ん。皆さんもぜひ頑張ってください。

書き忘れましたが、REMは省略できま せん



ADD +0 +1 +4 : SUM 7700 43 43 43 43 43 43 43 43 :18 7708 43 43 43 43 43 43 43 43 :18 7710 43 43 43 43 43 43 43 43 :18 7718 43 43 43 43 43 43 43 43 :18 7720 43 43 5C 78 5D 00 50 78 :8B 50 78 5D 7728 5D 00 43 50 78 : A5 7730 5D 00 5C 78 5D 43 50 78 : A5 7738 5D 00 5C 78 5D 00 5C 78 :62 7740 5D 43 43 79 00 79 00 79 :4E

+2 +3 +5 : SUM +6 7780 1C 78 1D 43 43 5C 78 5D :68 7788 43 50 78 5D 43 50 78 :E8 7790 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 7798 43 5C 78 5D 43 50 78 5D :E8 50 78 5D 43 79 00 79 77A0 43 43 79 00 : 73 77A8 79 79 43 43 00 : 64 79 77B0 43 79 79 00 43 79 00 :6A 79 79 79 77B8 79 43 00 43 00 : 6A 79 43 79 00 79 43 43 1C :50



▶う, 悲しい、PiOにはPASOPIA(7じゃないよ)ユーザーはいないのか。 3 年前PASOPIAが家にやって来たとき、私は喜びのあまり失神して しまったのだった(んなわけないだろ!)そして、PASOPIAはこれからのマイコン界をしょって立つ機種になるんだと私は信じた。信じて疑 わなかった。それが、それがあ~っ!「PASOPIAを知る者は幸せである。心、豊かであろうから.」By the way.私はHard Rockが好きた。 特にDeep Purple, Rainbowが、Deep Purple再結成のときは本当にうれしかった。みんなでHard Rockしよう!と言う私は、PASOPIAで



																			1_	17	スト1	The	re	turr	of	Dai	n T	マシ	ン語	データ
77C8 77D0 77D8 77E0 77E8	78 78 78	1D 1D 1D	43 43 43	1C 1C 1C	78 78 78	1D 1D 1D	43 43 43	1C 1C 43	:E8 :E8 :OF	79D8 79E0 79E8 79F0 79F8	43 43 43	43 43 00	:18 :18 :D5		7BE8 7BF0 7BF8	10	78 78	1D 1D	00 43	1C 1C	78 78	1D 1D	00	:62 :A5						
77F0 77F8	50	78	5D	43	50	78	5D	43	:E8	SUM											SUM	88	18	A6	C/	74	18	1F	OA	:F2
SUM										3011	111	DE	73	13	DE	00	/7	13	: 45		ADD	+0	#1	+2	+7	+1	15	44	+7	: SUM
200	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM	ADD 7A00 7A08 7A10	43 43	:18		7C00 7C08 7C10 7C18	1C 1C 43 43	78 78 50 50	1D 1D 78 78	43 00 5D 5D	1C 1C 43 43	78 78 50 50	1D 1D 78 78	00 43 5D 5D	: A5 : A5 : E8 : E8							
7808 7810 7818 7820	43 43 43	79 79 79	00	79 79 79	00 43 43	79 79 79	00	79 79 79	:27 :6A :6A	7A18 7A20 7A28	43 43 5D	43 43 43	43 50 50	43 78 78	43 5D 5D	43 00 00	43 50 50	43 78 78	:18 :8B :A5		7C20 7C28 7C30 7C38	43 43 79	5C 43 43	78 79 79	5D 00	43 79 79	5C 43 43	78 79 79	5D 00	:E8 :34 :6A
7828 7830 7838	43 1D 1D	43 43 43	1C 1C 1C	78 78 78	1D 1D 1D	00 43 43	1C 1C 1C	78 78 78	: CB : E8 : E8	7A30 7A38 7A40 7A48	5D 5D 00	43 43 79	5C 43 43	78 79 79	5D 00	00 79 79	5C 00 00	78 79 79	: A5 : 4E : 27		7C40 7C48 7C50 7C58	79 79	43 43	79 43	00 1C	79 78	43 1D	79 43	00 1C	:6A :0F
7840 7848 7850 7858	1D 43	43 43	43 43	43 5C	43 78	43 5D	43 00	43 50	:F2 :56	7A50 7A58 7A60 7A68	00	79 79	43 43	79 43	00 1C	79 78	00 1D	79	:27 :BO		7C60 7C68 7C70 7C78	78 78	1D 1D	43 43	1C 43	78 5C	1D 78	43 5D	1C 00	:E8 :4C
7860 7868 7870 7878	43 00	43	43 00	00 43	00 79	00	00 79	00	:C9	7A70 7A78 	10	78	1D	43	10	78	1 D	00	: A5		SUM									
SUM										833									10-16		ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	:SUM
7880	79	00	79	43	00	00	00	00		ADD 7A80 7A88 7A90	1C 43 43	78 50 50	1D 78 78	43 5D 5D	43 00 43	5C 5C 5C	78 78 78	5D 5D 5D	:68 :A5 :E8		7C80 7C88 7C90 7C98 7CA0	5C 5C 5C 00 43	78 78 78 79 79	5D 5D 5D 00	00 00 43 79 79	5C 5C 43 00 00	78 78 79 79 79	5D 5D 00 00	43 00 79 79 79	: A5 : 62 : A9 : E4 : 27
7888 7890 7898 7840 7848	43 00 00	43 1C 1C	43 78 78	43 1D 1D	43 43 43	1C 1C 43	78 78 43	1D 1D 43	:00 :A5 :BD	7A98 7AA0 7AA8 7AB0 7AB8	43 79 79	5C 43 43	78 79 79	5D 00 00	43 79 79	43 00 43	79 79 79	00	:73 :27 :6A		7CA8 7CB0 7CB8 7CC0	00 1D 1D	79 00 43	00 1C 1C	79 78 78	43 1D 1D	43 00 00	1C 1C 1C	78 78 78	:0C :62 :A5
7880 7888 7800	5D 5D 5D	00 43 43	50 50 50	78 78 78	5D 5D 5D	43 43 43	50 50 50	78 78 78	: A5 : E8 : E8	7AC0 7AC8 7AD0	79 78 78	43 1D 1D	79 43 43	00 1C 1C	79 78 78	43 1D 1D	43 00 43	1C 1C 1C	:50 :A5 :E8		7CC8 7CD0 7CD8 7CE0	1D 43 43	00 43 43	1C 43 43	78 43 43	1D 43 43	43 43 43	43 43 43	43 43 43	:97 :18 :18
78C8 78D0 78D8 78E0 78E8	00	79 79 79	00 43 43	79 79 79	00	79 79 79	43 43 43	79 79 79	:27 :6A :6A	7AD8 7AE0 7AE8 7AF0 7AF8	78 50 50	1D 78 78	43 5D 5D	1C 00 00	78 50 50	1D 78 78	43 5D 5D	43 43 43	: OF : A5 : A5		7CE8 7CF0 7CF8	43 00	43	43	43 00	43	43	43	00	:D5
78F0 78F8	10	78	1D	00	10	78	1 D	43	: A5	SUM											SUM	IH	DE	73	13	BE	00	14	13	= 4E
SUM																					ADD									
313	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	:SUM	ADD 7B00 7B08 7B10	5C 43	78 79	5D 00	00 79	5C 00	78 79	5D 00	43 79	: A5 : 27		7D00 7D08 7D10 7D18 7D20	43 43 43	43 43 43	43 43 43	43 43 43	43 43 43	43 43 43	43 43 43	43 43 43	: 18 : 18 : 18
7908 7910 7918 7920	1C 43 43	78 50 50	1D 78 78	00 5D 5D	1C 43 43	78 50 50	1D 78 78	43 5D 5D	: A5 : E8 : E8	7B18 7B20 7B28 7B30	43 43 43	79 79 43	00 00 1C	79 79 78	00 00 1D	79 79 00	00 00 1C	79 79 78	:27 :27 :CB		7D28 7D30 7D38 7D40	5D 5D 5D	00	50 50 50	78 78 78	5D 5D 5D	43 43 00	5C 5C 5C	78 78 78	: A5 : A5 : 62
7928 7930 7938	43 43 79	5C 43 43	78 79 79	5D 00	43 79 79	5C 43 43	78 79 79	5D 00	:E8 :34 :6A	7B38 7B40 7B48	1D 1D 1D	43 43 43	1C 1C 43	78 78 43	1D 1D 43	00 00 43	1C 1C 43	78 78 5C	: A5 : A5 : OB		7D48 7D50 7D58	00	79 79 79	00	79 79 79	00	79 79 79	43 43 00	79 79 79	:27 :27 :E4
7940 7948 7950 7958	79 79 78	43 43 1D	79 43 43	00 1C 1C	79 78 78	43 1D 1D	79 43 43	00 1C 1C	:6A :OF :EB	7B50 7B58 7B60 7B68	78 43 43	5D 43 43	43 43 43	5C 5C 00	78 78 00	5D 5D 00	43 43 00	43 43 43	: CF : 80 : OC		7D60 7D68 7D70 7D78	1C 1C	78 78	1D 1D	00	1C 1C	78 78	1D 1D	43 43	: A5
7960 7968 7970 7978	78 78 5C	1D 1D 78	43 43 5D	1C 43 00	78 50 50	1D 78 78	43 5D 5D	1C 00 43	: E8 : 4C : A5	7870 7878 SUM	79	00	79	43	79	00	79	43	:6A		SUM	17	DE	59	13	FO	56	76	56	:73
SUM										1								70 A			ADD 7D80	10	78	1D	43	43	50	78	5D	:68
ADD 7980										7B80 7B88 7B90	00	00	00	00	79 43	00 43	79 43	43 43	:35 :0C		7D88 7D90 7D98 7DA0	00 43	5C 5C	78 78	5D 5D	43 43	5C 5C	78 78	5D 5D	: A5 : E8
7988 7990 7998	5C 5C	78 78 79	5D 5D 00	00 43 79	5C 43 00	78 79 79	5D 00 00	00 79 79	: 62 : A9 : E4	7B98 7BA0 7BA8	43 43 43	1C 43 43	78 43 43	1D 43 43	43 43 43	1C 1C 43	78 78 50	1D 1D 78	:E8 :00 :66		7DA8 7DB0 7DB8	79 79 79	43 00 43	79 79 79	00	79 79 79	43 43 43	79 79 79	00	:6A :27 :6A
79A0 79A8 79B0	43	79 79	00	79 79	00 43	79 43	00 1C	79 78	:27 :00	7BB0 7BB8 7BC0	5D 5D	43 43	5C 5C	78 78	5D 5D	00	5C 5C	78 78	: A5		7DC0 7DC8 7DD0	78 78	1D 1D	43	1C 1C	78 78	1D 1D	43 43	1C 1C	:E8 :A5
79B8 79C0 79C8 79D0	1D 1D	43 43	1C 1C	78 78	1D 1D	00	1C 1C	78 78	: A5	7BC8 7BD0 7BD8 7BE0	00	79 79	00 43	79 79	00	79 79	00	79 79	:E4 :27		7DD8 7DE0 7DE8 7DF0	78 5C	1D 78	43 5D	1C 00	78 5C	1D 78	43 5D	43 43	: OF : A5

マシン語データ The return of Dan 7DF8 5C 78 5D 43 5C 78 5D 43 :E8 19 DE 92 13 BD 66 78 13 :4A ADD SUM : SUM +6 8200 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 SUM A4 58 A7 AD OE 66 10 FO : C4 8208 10 78 00 78 1D 1C 1D 43 : A5 8210 43 50 78 5D 43 50 5D :E8 78 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM ADD 8218 43 50 78 50 43 50 78 5D :E8 8000 43 43 43 43 43 43 43 43 :18 8220 43 5C 78 5D 43 50 78 5D :E8 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8228 78 5D 43 5C 78 8008 43 43 43 43 :18 43 50 43 43 43 43 5D : F8 79 7E00 5C 78 5D 00 50 78 5D 43 : A5 43 43 43 43 43 43 43 43 8230 43 43 00 79 43 8010 79 :18 00 :34 00 79 00 79:27 43 8238 79 79 79 79 7E08 43 79 79 8018 43 43 43 43 43 43 :18 43 00 43 00 : 6A 00 79 43 79 79 7E10 00 00 00 00 00 00 00:00 8020 43 50 78 5D 00 78 :88 8240 00 43 79 00 : 6A 79 : 6A 7E18 43 79 00 79 43 79 00 8028 5D 43 5C 78 5D 00 5C 78 : A5 8248 79 43 79 00 79 43 79 00 : 6A 7F20 43 79 00 79 00 79 00 79:27 8030 5D 00 50 78 5D 00 50 78:62 8250 79 43 43 10 78 1D 43 1C : OF 7E28 43 43 1C 78 1D 00 1C 78 : CB 8038 5D 43 5C 78 5D 00 5C 78 : A5 8258 78 1D 43 1C 78 1D 43 10 :E8 7E30 79 79 : 4E 1D 43 43 43 43 43 43 43 :F2 8040 5D 43 43 00 79 00 8260 78 1D 43 1C 78 1 D 43 1C : F8 7E38 43 43 10 78 43 8048 00 79 79 79 1D 1C 78 43 00 00 79 : 27 8268 10 : OE 78 1D 43 78 1 D 43 1C : E8 78 78 79 00 79 79 79 7E40 1D 43 1C 1D 00 10 : A5 8050 00 00 00 8270 78 1 D 43 :E4 50 78 5D 43 00 : 40 43 43 79 79 79 78 5D 43 5C 7E48 1D 43 43 43 43 8058 00 43 00 00 79 :27 8278 50 78 5D 00 : A5 7E50 43 43 43 50 78 5D 00 50 8060 00 79 43 43 78 1D 00 : BO :56 1C 1D 00 7E58 78 5D 00 50 78 5D 00 50 :62 8068 1C 78 1 D 43 1C 78 : A5 SUM A7 9B AA 6A CO DO C4 27 : D1 7E60 78 5D 43 43 43 43 43 43 :67 8070 1C 78 1D 00 10 78 1D 00 :62 43 00 00 00 7E68 43 43 00 00 : 09 8078 1C 78 1D 43 1C 78 1D 00 : A5 43 79 7E70 00 00 00 00 79 00 :35 79 79 79 00 7E78 79 00 00 00 17 64 DF 99 FO DO FO DO :73 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM :E4 SUM ADD 8280 50 78 5D 00 5C 78 5D 00 :62 F1 72 79 97 A1 A9 6C 97 : CO SUM 8288 50 78 5D 43 5C 78 50 00 : A5 8290 50 78 5D 43 43 79 00 79 : A9 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8298 00 79 00 79 43 79 00 79 :27 8080 1C 78 1D 43 43 50 78 5D : 68 82A0 00 79 00 79 00 79 79 00 :E4 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8088 43 50 78 5D 43 50 78 5D :E8 82A8 00 79 00 79 43 79 00 79 : 27 79 00 79 43 00 00 00 00 :35 7E80 8090 43 50 78 5D 43 50 78 5D :E8 B2B0 00 79 00 79 43 43 10 78 : 00 7E88 00 00 00 00 43 43 43 43 : OC 50 8098 43 50 78 5D 43 78 5D : E8 82B8 1D 00 1C 78 1D 43 1C 78 : A5 7F90 43 43 43 43 43 78 10 78 :00 80A0 50 79 78 1D 1D 43 5D 43 43 00:73 82CO 1D 00 10 00 1C 78 : 47 79 7E98 10 78 1D 00 1C 78 80A8 43 79 79 43 79 8208 10 78 1D : 62 00 00 1D 00 1C 78 : A5 : 6A 1D 43 7EA0 00 1C 78 43 43 43 43 79 43 79 79 43 79 82D0 00 78 43 1D : BD 80B0 00 00 : 6A 1D 10 1D 43 43 : 97 78 : 66 7FAR 43 43 43 43 43 43 50 80B8 79 43 79 00 79 43 79 00 : 6A 8208 43 43 43 43 43 43 43 43 : 18 7EBO 5D 00 50 78 5D 43 50 78 : A5 BOCO 79 43 79 00 79 43 43 1C :50 82E0 43 43 43 43 43 43 43 43 :18 50 7EB8 5D 43 78 5D 43 43 43 : 9A 8008 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :E8 82E8 43 43 43 43 43 43 43 43 43 :18 7ECO 43 43 43 43 43 43 50 BODO 78 43 78 43 82FO 43 43 78 : 66 1D 1C 1D 1C :E8 43 43 43 43 78 : 4D 7EC8 5D 00 5C 78 5D 43 43 79 8008 78 1 D 43 10 78 43 1C 82F8 1D 43 1C 78 10 78 :8D 1D :E8 00 1D : A5 79 00 79 79 43 79 43 7EDO 00 00 BOEO 78 1D 10 78 1 D 43 : OF 7ED8 00 79 43 79 00 79 43 00 :F1 80E8 5C 78 5D 00 50 78 5D 00 :62 B1 9B AF CE 61 EC 95 CO :6B SUM 78 5D 00 5C 78 5D 43 :A5 78 5D 00 5C 78 5D 00 :62 7EE0 00 00 00 00 00 00 00 79 : 79 BOFO 50 7EE8 00 79 00 79 00 79 43 43 :F1 80F8 5C 78 78 7EFO 1C 1D 00 10 1D 43 : A5 7EF8 1C 78 1D 43 1C 78 1D 43 :E8 SUM 00 D0 04 27 27 9B 2A 6A :51 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8300 1D 43 43 43 43 43 43 43 :F2 SUM 91 9F C3 5C 9E 68 13 9F : 07 8308 43 43 43 43 43 43 43 43 : 18 8310 43 43 43 43 43 43 43 43 :18 ADD +2 +3 +5 +6 +7 : SUM 8318 43 43 43 43 43 43 43 43 +1 :18 8100 5C 78 5D 00 5C 78 8320 43 43 43 43 43 43 78 5D 43 : A5 : 26 79:27 8108 43 79 79 00 79 8328 1 D 00 10 78 1 D 43 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : SUM 00 00 43 43 : 97 79 79 8330 43 8338 43 7F00 43 43 43 43 43 43 43 :18 8110 00 79 00 79 00 00 79 :E4 43 43 43 43 43 43 43 :18 7F08 10 78 1D 00 10 78 1D 43 : 45 8118 43 79 00 79 00 00 79:27 43 43 43 43 43 43 43 :18 8340 43 7F10 43 50 78 5D 43 5C 78 5D :E8 8120 00 79 00 79 00 79 00 79 :E4 43 43 43 43 43 43 43 :18 7F18 8128 43 43 10 78 1D 00 8348 43 43 43 43 43 43 43 43:18 43 50 78 5D 43 50 78 5D :E8 10 78 : CB 8130 1D 00 10 78 00 8350 43 43 43 00 00 00 7F20 43 50 5D 00 1D 1C 00 00 : 09 78 5C 78 5D : A5 78 :62 43 78 78 8138 43 78 78 8358 00 00 00 00 00 00 7F28 50 5D 43 50 5D :E8 1 D 10 1D 00 10 : A5 00 00 :00 79 79 00 78 4B 34 4C 47 B8 69 7F30 43 43 00 43 79 00 :34 8140 1D 10 1D 00 78 :62 8360 6F 78 : 1A 79 79 00 79 00 79 00 :6A 00 00 00 00 :6E 7F38 79 43 43 00 :6A 8148 1D 43 43 43 43 43 43 43 :F2 8348 6E 00 00 00 79 43 8150 43 8370 34 7F40 00 43 43 43 43 43 43 5C :31 4B 4C 68 88 47 6F 78 : 19 79 8158 78 50 7F48 79 43 79 00 43 79 00 : 6A 5D 00 78 5D 43 43 :80 8378 6E 00 00 00 00 00 00 00 :AE 7F50 79 78 43 43 43 10 1D 43 : OF 8160 43 43 43 43 43 43 43:18 1C 43 43 43 7F58 78 1D 43 10 78 1D 43 10 :E8 8168 00 00 00 00 00 : C9 SUM 07 06 52 82 E8 4E 55 C3 :2F 7F60 78 1D 43 1C 78 1D 00 10 : A5 8170 00 00 00 00 00 00 00 43 : 43 8178 79 00 79 00 79 00 79 43:27 7F68 78 1D 43 10 78 1D 43 10 :E8 7F70 78 1D 43 43 50 78 5D 00 :4C 7F78 5C 78 5D 00 5C 78 5D 43 : A5 SUM 53 4B 52 E9 8A 82 52 B2 : E9 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8380 48 78 4C 68 47 69 6F 34 : CA 8388 6E 00 00 SUM CE 66 DO 6A A4 58 A7 AD : BE 00 00 00 00 00 : 6E 8390 47 00 00 10 1B 1D 50 1F :16 8398 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : SUM 1D 00 00 00 00 00 00 00 : 1D 8180 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 83A0 47 00 10 18 1D ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8188 00 00 00 00 43 43 43 43 : OC 83A8 5D 00 00 00 00 00 00 :5D 7F80 50 78 5D 00 5C 78 5D 43 : A5 8190 43 43 43 43 43 43 43 43 83B0 43 43 43 43 43 43 43 43 :18 :18 8198 43 83B8 43 43 7F88 5C 78 5D 00 5C 78 5D 00 :62 1C 78 1D 00 1C 78 1D : A5 43 43 43 43 43 43 :18 43 43 43 81A0 43 8300 43 43 43 7F90 50 78 50 43 79 79 43 43 43 43 43 43 43 43 43 00 : A9 43 : 18 :18 7F98 00 81A8 43 43 43 43 8308 43 43 43 43 43 79 00 79 00 79 00 79 :E4 43 43 5C 78 : 66 43 43 43 :18 79 79 79 00 79 5D 00 50 43 43 78 78 7FA0 43 00 00 :27 81B0 78 5D 00 50 78 :62 83D0 5C 5D 00 50 : 8B 79 79 00 79 79 8188 5D 00 50 5D 43 00 50 78 43 50 7FA8 43 00 00 : 27 78 50 78 : A5 83D8 5D 5D 78 79 78 7FBO 00 79 00 43 43 10 78 : OC 81C0 5D 00 50 78 5D 00 50 78 : 62 83E0 5D 00 50 78 5D 43 50 78 : A5 5D 50 7FB8 1D 00 1C 1D 00 10 78 : 67 8108 5D 00 5C 78 43 43 79 :8D 83F8 5D 00 78 5D 00 50 78 :62



7FE8 43 43 43

7FCO 1D 43 1C

7FC8 1D 43 1C

7FDO 1D 00 1C 78 1D 43 43 43 :97

7FD8 43 43

7FEO 43 43 43

7FFO

78 78

43.43

7FF8 FF 00 FF 00 FF 00 :FC

43 43

43 43 43 43 43

1D 00 1C

1D 00 1C

43

43 43 43

43

43 43 43 :18

43

43 43 :18

78 78

43 43 :18

43 00 : D5

: A5

: A5

79

79

78

00 79 00 79

81F8 1C 78 1D

00 79 00

00

00

1D

79

79

00

00

00

00

1C

00 10 78

B8 B9 EB AA B8 82 B4 30 :24

B1D0 00

81D8 00

B1E0 00 79

81E8

81F0 1C

SUM

▶こんにちは「とらんすみったあ」という者です。初めて出すくせに出しゃばった真似だと思われるかもしれませんが、このスペースを用いて連続小説なんぞを書こうと思います(ほとんど同人誌歌館だネ…)。つきましては、編集部や読者の方々にご迷惑をおかけするかもしれませんが、ご理解をお願いいたします。ACT.1ふと私は深い森の中で眠っていた。まぶしい木漏れ日が私を起こしてくれた。あまりの平和さ、あまりの酔けさ、そして不思議なノスタルジーを感じていた。黒い影が近づきつつあった。「う、う~ん。」ガサガサガサ…。私は思った。

00 79 :E4

1D 43 : A5

83F0 5D 43 43 79

83F8 00 79

79

79

43

: 4F

: 27

00 79 00

SUM F6 11 OB 7E FD 27 A6 50 :AA

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8400 00 79 00 79 00 79 43 79 :27

00 79 00 79

79

79

79

79

78

43 79 : 27

00 79 :E4

43 43 :F1

1D 00 :62



		Jスト1 The return of Dan マシン語データ
8408 00 79 00 79 00 79 00 79 :E4 8410 00 79 43 43 1C 78 1D 00 :B0 8418 1C 78 1D 00 1C 78 1D 43 :A5 8420 1C 78 1D 00 1C 78 1D 43 :A5 8428 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 8430 1C 78 1D 43 43 5C 78 5D :68 8438 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :A5 8448 00 5C 78 5D 43 5C 78 5D :A5 8448 00 5C 78 5D 43 5C 78 5D :A5 8450 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :A5 8450 43 5C 78 5D 43 79 00 :73 8458 79 43 79 00 79 43 79 00 :27 8460 79 00 79 00 79 43 79 00 :27 8470 79 43 79 00 79 43 1C :50 8478 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :E8	8618 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :E8 8620 78 1D 43 43 5C 78 5D 00 :4C 8628 5C 78 5D 00 5C 78 5D 43 :A5 8630 5C 78 5D 00 5C 78 5D 43 :A5 8638 5C 78 5D 00 5C 78 5D 00 :62 8640 5C 78 5D 43 43 79 00 79 :A9 8648 00 79 00 79 00 79 07 9 :27 8658 43 79 00 79 00 79 00 79 00 79 :27	8828 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :E8 8330 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :E8 8338 5C 78 5D 00 5C 78 5D 00 :62 8848 5C 78 5D 00 5C 78 5D 00 :62 8850 5C 78 5D 00 5C 78 5D 00 :62 8850 5C 78 5D 00 5C 78 5D 43 :A5 8858 43 79 00 79 00 79 00 79 :E4 8870 00 79 00 79 00 79 :E4 8870 00 79 00 79 00 79 :E4 8878 43 43 1C 78 1D 00 1C 78 CB SB SB 43 43 43 1C 78 1D 00 1C 78 CB SB SB 43 43 43 1C 78 1D 00 1C 78 CB SB SB 43 43 43 1C 78 1D 00 1C 78 CB SB SB 43 43 44 07 CC DB 01 D1 52 :54
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8480 78 1D 00 1C 78 1D 43 1C :A5 8490 5C :A5 5D 00 :A5 8400 5C :A5 5D 43 5C :A5 5D 00 :A5 8480 5C :A5 5D 43 5C :A5 5D 43 :A5 8480 5C :A5 5D 00 :A5 5D 00 :A5 8480 5C :A5 5D 00 :A5	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 *SUM 8680 1D 00 1C 78 1D 43 43 43 :97 8688 43 43 43 43 43 43 43 43 18 8690 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 18 8690 43 43 43 43 43 43 43 43 43 18 8640 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8880 1D 00 1C 78 1D 00 1C 78 :62 8898 1D 00 1C 78 1D 00 1C 78 :62 8898 1D 00 1C 78 1D 00 1C 78 :62 8898 1D 43 43 5C 78 5D 43 5C :73 88A0 78 5D 43 5C 78 5D 43 5C :E8 8880 78 5D 43 5C 78 5D 43 5C :E8 8880 78 5D 43 5C 78 5D 43 5C :E8 8880 78 5D 43 5C 78 5D 43 5C :E8 8880 78 5D 43 5C 78 5D 43 5C :E8 88B0 78 5D 43 5C 78 5D 43 5C :E8 88B0 78 5D 43 5C 78 5D 43 5C :E8 88B0 78 5D 43 5C 79 00 79 43 :6A 88D8 79 00 79 43 79 00 79 43 :6A 88D8 79 00 79 43 79 00 79 43 :6A 88D8 79 00 79 43 79 00 79 43 :6A 88D8 79 00 79 43 79 10 78 1D :E8 88E8 43 1C 78 1D 43 1C 78 1D :E8 88E8 43 1C 78 1D 43 1C 78 1D :E8 88F6 43 1C 78 1D 43 1C 78 1D :E8 88F8 43 1C 78 1D 43 1C 78 1D :E8 88F8 43 1C 78 1D 43 1C 78 1D :E8 88F8 43 1C 78 1D 43 1C 78 1D :E8
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8500 78 5D 43 43 43 43 43 5C :80 8508 78 5D 43 5C 78 5D 43 43 :6C 8510 43 43 43 5C 78 5D 43 43 :6C 8518 43 43 43 00 00 00 00 43 :0C 8520 79 00 79 43 00 00 00 00 :35 8528 79 00 79 43 79 00 79 00 :27 8530 00 00 00 43 79 00 79 43 :78 8538 00 00 00 04 37 79 00 79 43 :78 8538 00 00 00 04 34 43 43 43 :0C 8548 43 1C 78 1D 43 43 43 43 :0C 8548 43 1C 78 1D 43 1C 78 1D :E8 8550 43 43 43 43 43 1C 78 1D :E8 8550 43 43 43 43 43 1C 78 1D :00 8558 43 43 43 43 43 1C 78 1D :00 8558 43 43 43 43 43 43 5C 78 :66 8568 5D 00 5C 78 5D 00 5C 78 :A5 8570 5D 43 5C 78 5D 00 5C 78 :A5	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8700 00 00 00 00 00 00 00 00 00 8708 00 02 A 00 05 0E 05 0D :4F 8710 19 00 2A 00 00 00 00 00 00 00 8720 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 *SUM 8700 5D 00 5C 78 5D 00 5C 78 :62 8708 5D 00 5C 78 :62 8718 5D 00 5C 78 :50 43 43 77 *SD 8720 00 77 00 77 00 77 :E4 8728 00 77 00 77 00 77 00 77 :E4 8738 00 77 00 77 00 77 00 77 :E4 8738 00 77 00 77 00 77 00 77 :E4 8738 00 77 00 77 00 77 43 43 *F1 8740 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 8750 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 8758 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 8758 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 8758 1C 78 5D 00 1C 78 1D 00 :62 8758 43 5C 78 5D :E8 8768 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 8768 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 8770 43 5C 78 5D :E8 8770 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 8778 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8580 00 79 00 79 00 79 00 79 :E4 8580 00 79 00 79 00 79 00 79 :27 8590 00 79 43 79 00 79 00 79 :27 8598 00 79 00 79 00 79 00 79 :27 8598 00 79 00 79 00 79 10 00 :62 8588 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 8588 1C 78 1D 43 1C 78 1D 00 :A5 8580 1C 78 1D 43 1C 78 1D 00 :A5 8580 1C 78 1D 43 1C 78 1D 00 :A5 8588 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :A5 8588 1C 78 5D 00 5C 78 5D :E8 85C0 43 5C 78 5D 00 5C 78 5D :A5 85D0 43 5C 78 5D 00 5C 78 5D :A5 85D0 43 5C 78 5D 00 5C 78 5D :A5 85D0 43 5C 78 5D 00 5C 78 5D :A5 85D0 43 5C 78 5D 00 5C 78 5D :E8 85E0 43 43 79 00 79 43 79 00 :27 85F0 79 43 79 00 79 00 79 00 :27 85F0 79 43 79 00 79 43 79 00 :6A	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8780 5D 00 5C 78 5D 00 5C 78 :62 8788 5D 00 5C 78 5D 00 5C 78 :62 8790 5D 43 43 79 00 79 00 79 :4E 8798 00 79 00 79 00 79 00 79 :E4 87A0 00 79 00 79 00 79 00 79 :E4 87A0 00 79 00 79 00 79 00 79 :E4 87B0 00 79 00 79 00 79 00 79 :E4 87B0 00 79 43 43 1C 78 1D 00 :B0 87B8 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 87C0 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 87C0 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 87C0 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 87C0 1C 78 1D 43 43 5C 78 5D :E8 87D0 1C 78 1D 43 43 5C 78 5D :E8 87E0 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 87E0 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 87E0 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 87E0 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 87E0 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 87E0 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 87E0 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 87E0 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 87E0 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 87E0 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8 87E0 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :E8	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8980 43 43 79 00 79 43 79 00 :34 8988 79 43 79 00 79 43 79 00 :6A 8998 79 43 79 00 79 43 79 00 :6A 8998 79 43 79 00 79 43 79 00 :6A 8998 79 43 79 00 79 43 79 00 :6A 89A0 79 43 79 10 43 1C :0F 89A8 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :EB 89B0 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :EB 89B0 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :EB 89B0 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :EB 89C0 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :EB 89C0 78 1D 43 1C 78 1D 0 :4C 89C0 78 1D 43 43 5C 78 5D 00 :62 89D0 5C 78 5D 00 5C 78 5D 00 :62 89B0 5C 78 5D 00 5C 78 5D 00 :62 89E0 5C 78 5D 00 5C 78 5D 00 :62 89E0 5C 78 5D 43 43 79 00 79 :A9 89E8 00 79 00 79 00 79 00 79 :E4 89F0 00 79 00 79 00 79 :E4 89F0 00 79 00 79 00 79 00 79 :E4 89F0 00 79 00 79 00 79 00 79 :E4
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8600 79 43 43 1C 78 1D 43 1C :0F 8608 78 1D 43 1C 78 1D 00 1C :A5 8610 78 1D 43 1C 78 1D 00 1C :A5	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 *SUM 8800 79 43 79 00 79 43 79 00 :6A 8808 79 43 79 00 79 43 79 00 :6A 8810 79 43 79 00 79 43 79 00 :50 8818 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :E8 8820 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :E8	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 *SUM 8A00 00 79 00 79 43 43 1C 78 *OC 8A08 1D 00 1C 78 1D 00 1C 78 *62 8A10 1D 00 1C 78 1D 00 1C 78 *62 8A18 1D 00 1C 78 1D 00 1C 78 *62 8A20 1D 00 1C 78 1D 43 43 43 *97 8A28 43 43 43 43 43 43 43 *18 8A30 43 43 43 43 43 43 43 *18



リスト1	TH	ne r	etu	n c	f D	an	₹:	シン	語デー:	9																			
8A38 8A40										8C48 8C50										8E58 8E60				-		-		-	
8A48	00	00	00	00	00	00	00	00	:00	8C58 8C60	5D	00	50	78	5D	43	50	78	: A5	BE48	78	1D	43	10	78	1D	43	10	:E8
8A50	5A	5A	5A	5A	5A	5A	50	78	:FO	8048	5D	00	50	78	5D	43	43	79	:8D	8E70 8E78									
8A68										8C70 8C78										SUM									
8A70	00	OF	16	05	12	79	5A	5A	:69											1									OP-S
8A78										SUM	20	50	DE	/4	20	D6	HI	HC	: 40										
SUM	25	92	90	87	80	BO	CC	OD	: D7											ADD BEBO									
2001									191.00	ADD										8E88	50	78	5D	43	50	78	5D	00	: A5
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	:SUM	8088										8E90 8E98									
8888										8090										8EA0 8EA8									
8A90	5A	00	00	00	00	05	10	02	:71	BCAO	10	78	1 D	00	10	78	1 D	00	:62	BEBO	00	79	00	79	00	79	00	79	:E4
8A98 8AA0										8CB0										8EB8									
8AA8 8ABO										8CB8										SEC8									
8AB8	43	43	43	43	43	43	43	43	:18	8008	43	50	78	5D	43	50	78	5D	:E8	SEDS	1D	00	10	78	1 D	00	10	78	:62
8AC8										8CD8										SEE8									
8AD0 8AD8										8CE0										8EF0 8EF8									
BAEO	5D	43	43	79	00	79	00	79	:4E	8CF0	79	43	43	10	78	1 D	43	10	:OF										
8AE8 8AFO										8CF8									:E8	SUM	68	ED	FO	61	15	64	FO	20	:3B
8AF8	00	79	43	79	0.0	79	00	79	:27	SUM	18	AE	BE	9E	50	88	01	EE	:EC										
SUM										But									0300	ADD 8F00									
									No.										: SUM	8F08	78	5D	43	43	79	00	79	00	: 4D
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	:SUM	8D08										8F10 8F18									
8B00 8B08	00	79	43	43	10	78	1D	00	:B0	8D10 8D18	78	1D	43	43	50	78	5D	00	:4C	8F20 8F28									
8B10	10	78	1D	00	10	78	1D	00	:62	8D20	50	78	5Ď	00	50	78	5D	00	:62	8F30	43	43	43	43	43	10	78	1D	:00
8B18 8B20										8D28 8D30										8F38 8F40									
8B28 8B30										8D38 8D40										8F48 8F50									
8B38	43	50	78	5D	43	50	78	5D	:E8	8D48	00	79	00	79	43	79	00	79	:27	8F58	5D	00	50	78	5D	00	50	78	:62
8B40 8B48										8D50 8D58										8F60 8F68									
8B50 8B58										8D60 8D68										8F70 8F78									
8B60	79	43	79	00	79	43	43	10	:50	8D70	1 D	00	10	78	1 D	43	43	43	:97										
8B68 8B70										8D78										SUM	62	FO	AI	El	-8	14	DE	ED	: 90
8B78			43	10	78	1D	43	10	:E8	SUM	8F	5E	FO	4B	23	4D	FO	82	:0A	88.									
SUM	C8	20	44	D4	ОВ	F6	44	E4	:35											ADD 8F80									
833					. 82				- MLS										:SUM	8F88	00	79	43	79	00	79	43	43	:34
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	:SUM	8D88	43	43	43	43	43	43	43	43	:18	8F90 8F98	10	78	1D	00	1C	78	1D	00	:62
8B88									The state of the s	8D90 8D98										8FA0 8FA8									
8890	50	78	5D	00	50	78	5D	43	: A5	BDAO	43	43	43	43	43	43	43	43	:18	8FB0	43	50	78	5D	43	50	78	5D	:E8
8B98 8BA0	50	78	5D	00	50	78	5D	43	: A5	8DA8	43	43	43	43	43	43	43	43	:18.	8FB8 8FC0	43	50	78	5D	43	5C	78	5D	:E8
SBAS SBBO										SDES										8FC8 8FD0									
SBBS	43	79	00	79	00	79	00	79	:27	SDC8	5D	00	50	78	5D	43	50	78	: A5	8FD8 8FE0	79	43	79	00	79	43	79	00	: 6A
8BC8	43	43	10	78	1D	00	10	78	:CB	8DD8	5D	00	50	78	5D	00	50	78	:62	8FE8	79	43	79	00	79	43	79	00	: 6A
8BD8									:62 :A5	8DE8										8FF0 8FF8									
8BE0 8BE8	1D	00	10	78	1 D	00	10	78	:62	8DF0	00	79	00	79	00	79	43	79	:27	SUM									
8BFO	78	5D	43	50	78	5D	43	43	:CF											3011	18	ME	01	24	30	00	01	HD	. / 2
8BF8										SUM	8B	C5	87	98	48	3E	CA	54	:13	70									
SUM	EO	4A	FO	C2	5A	C4	FO	88	:72											ADD 9000									
901																			:SUM	9008 9010	78	1D	43	10	78	1 D	43	10	:E8
									:SUM	8E08	10	78	1D	00	10	78	1 D	43	: A5	9018	50	78	5D	00	50	78	5D	43	: A5
8008										SE10										9020									
8010	79	00	79	43	79	00	79	43	: 6A	8E20	10	.78	1D	43	43	50	78	5D	:68	9030 9038	50	78	5D	43	43	79	00	79	: A9
8C18 8C20	79	00	79	43	79	00	79	43	: 6A	8E28	43	50	78	5D	43	50	78	5D		9040	43	79	00	79	00	79	00	79	:27
8C28 8C30										8E38										9048									
8C38 8C40	43	43	43	43	43	43	43	43	:18	8E48 8E50	79	43	79	00	79	43	79	00	:6A	9058 9060	1 D	00	10	78	1D	00	10	78	:62
- WWTV	10		,0		,0		, 0		- 20	1 0500	/ /	70	//		,,		,,	~	- 011	1000	- 2	,~							. 100



▶『たーみねいたー』見ましたっ!エリマキトカゲはご愛敬でした。へたにA級作品にしようとしなかったのが成功したのでしょう。プレード・ランナーとマッドマックス・シリーズをたして割ったような感じでした。ターミネーターから見る世界がたまりません!それにあのしっこさも。今年のSFNa1では、 P.S.1 目玉がどろっと落ちるシーンで、思わず「鬼太郎」を思いだしてしまった…. P.S.2 昔、どっかの自転車メーカーが、コマーシャル用に、自転車の部品でロボットを作りませんでしたか?ターミネーターのガイコツが、それを連想させるので



		リストイ The return of Dan マジン語テータ
9068 1D 43 1C 78 1D 00 1C 78 :A5 9070 1D 00 1C 78 1D 43 43 43 :97	9278 00 79 43 79 00 79 00 79 :27	SUM D7 70 53 9E 1A C0 53 34 :99
9078 43 43 43 43 43 43 43 18	SUM 54 A2 BA 6B 99 CB FD 27 :A3	
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9080 43 43 43 43 43 43 43 43 118 9088 43 43 43 43 43 43 43 00 :D5 9090 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9280 00 79 43 79 00 79 43 79 :6A 9288 00 79 00 79 00 79 43 43 :F1 9290 1C 78 1D 00 1C 78 1D 43 :A5 9298 1C 78 1D 43 1C 78 1D 00 :A5 9240 1C 78 1D 43 1C 78 1D 43 :E8 9248 1C 78 1D 00 1C 78 1D 43 :A5	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9480 78 1D 43 1C 78 1D 43 43 :OF 9480 5C 78 5D 43 5C 78 5D 00 :A5 9490 5C 78 5D 43 5C 78 5D 43 :E8 9498 5C 78 5D 00 5C 78 5D 43 :E8 9496 5C 78 5D 00 5C 78 5D 43 :A5 9480 5C 78 5D 43 :A5 9480 00 79 00 79 43 79 00 79 :27
90A0 43 43 43 43 43 43 43 43 43 18 90A8 43 43 43 43 43 43 43 43 43 18 90B0 43 43 43 43 43 43 43 43 18 90B0 43 43 43 43 43 43 43 18 90C0 43 43 5C 78 5D 00 5C 78 8B 90C0 5D 43 5C 78 5D 00 5C 78 62 90B0 5D 00 5C 78 5D 00 5C 78 62 90B0 5D 43 5C 78 5D 00 5C 78 86 90B0 5D 43 5C 78 5D 00 5C 78 86 90B0 5D 43 5C 78 5D 00 5C 78 86 90B0 5D 43 5C 78 5D 00 5C 78 86	9280 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D E8 9288 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D E8 92C0 43 43 43 43 43 5C 78 5D E8 92C0 43 43 43 43 43 5C 78 5D E8 92C8 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D E8 92D0 43 43 79 00 79 43 79 00 34 92B8 79 43 79 00 79 43 79 00 6A 92E0 79 43 00 00 00 00 79 00 35 92E8 79 43 79 00 79 43 79 00 6A 92F0 79 43 43 1C 78 1D 43 1C OF	94B8 43 79 00 79 00 79 00 79 :27 94C0 43 79 00 79 43 79 00 79 :6A 94C8 43 43 1C 78 1D 43 1C 78 :0E 94D0 1D 00 1C 78 1D 43 1C 78 :AS 94D8 1D 43 1C 78 1D 00 1C 78 :AS 94E0 1D 43 1C 78 1D 43 1C 78 :EB 94E8 1D 43 43 5C 78 5D 43 5C :73 94F0 78 5D 43 43 43 43 43 5C :80 74F8 78 5D 43 5C 78 5D 43 43 :CF
90E8 00 79 43 79 00 79 00 79 :27 90F0 00 79 00 79 00 79 00 79 :E4 90F8 00 79 43 79 00 79 00 79 :27	92F8 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :E8	SUM 58 A7 FO A4 58 A7 FO CB :4D
SUM 8B 4C OD 99 48 B9 44 56 :18 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9100 00 79 43 43 1C 78 1D 00 :B0	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9300 78 1D 43 43 43 43 1C :00 9308 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :EB 9310 78 1D 43 43 5C 78 5D 00 :4C	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9500 43 43 43 50 78 5D 43 50 :99 9508 78 5D 43 43 79 00 79 43 :90 9510 79 00 79 00 00 00 43 :35 9518 79 00 79 43 79 00 79 43 :64 9520 00 00 00 00 79 43 :35
9108 1C 78 1D 43 1C 78 1D 00 :A5 9110 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 :62 9118 1C 78 1D 43 1C 78 1D 00 :A5 9120 1C 78 1D 43 43 5C 78 5D :A8 9128 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :B8 9138 43 43 43 43 43 5C 78 5D :B8 9138 43 5C 78 5D 43 5C 78 5D :B8 9140 43 5C 78 5D 43 43 79 00 :73 9148 79 43 79 00 79 43 79 00 :A8 9150 79 00 00 00 00 43 79 00 :35 9158 79 43 79 00 79 43 79 00 :AA	9318 SC 78 SD 43 SC 78 SD 00 :A5 9320 SC 78 SD 00 SC 78 SD 00 :62 9328 SC 78 SD 43 SC 78 SD 00 :A5 9330 SC 78 SD 43 SC 78 SD 00 :A5 9338 00 79 00 79 43 79 00 79 :A9 9348 00 79 00 79 00 79 00 79 :Z7 9350 00 79 00 79 43 79 00 79 :Z7 9350 00 79 00 79 43 79 00 79 :Z7 9350 00 79 00 79 43 79 00 79 :Z7 9350 10 00 10 78 10 43 10 78 :A5 9360 1D 00 10 78 1D 43 10 78 :A5 9368 1D 00 10 78 1D 43 10 78 :A5 9370 1D 00 10 78 1D 43 43 43 :97	9528 79 00 79 43 43 1C 78 1D :29 9530 43 1C 78 1D 43 43 43 43 10 00 9538 43 1C 78 1D 43 43 43 43 10 00 9548 43 1C 78 1D :68 9540 43 43 43 43 1C 78 1D :00 9548 43 1C 78 1D 43 5C 78 :4E 9550 5D 43 5C 78 5D 43 5C 78 :68 9558 5D 00 5C 78 5D 43 5C 78 :A5 9560 5D 43 5C 78 5D 00 5C 78 :A5 9560 5D 43 5C 78 5D 00 5C 78 :A5 9568 5D 43 5C 78 5D 43 43 79 :D0 9570 00 79 43 79 :00 79 43 79 :27
9168 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :E8 9170 78 1D 43 43 43 43 43 1C :00 9178 78 1D 43 1C 78 1D 43 1C :E8	9378 43 43 43 43 43 43 43 18 SUM 8F 5E FO 72 EE 73 FO 82 :22	SUM A6 F2 4F 91 A6 F2 92 4D :EF
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9180 78 1D 43 1C 78 1D 43 43 :OF 9188 5C 78 5D 00 5C 78 5D 43 :A5 9190 5C 78 5D 43 5C 78 5D 43 :A5 9190 5C 78 5D 43 5C 78 5D 43 :E8 91A0 5C 78 5D 00 5C 78 5D 43 :E8 91A0 5C 78 5D 00 5C 78 5D 43 :E8 91A0 5C 78 5D 00 5C 78 5D 43 :A5 91B8 43 79 00 79 00 79 00 79 :27 91B0 43 79 00 79 43 79 00 79 :27 91C0 43 79 00 79 00 79 00 79 :27 91C0 43 79 00 79 00 79 00 79 :27 91C8 43 43 1C 78 1D 00 1C 78 :CB 91D0 1D 43 1C 78 1D 00 1C 78 :E8 91E0 1D 43 1C 78 1D 00 1C 78 :E8 91E0 1D 43 1C 78 1D 00 1C 78 :A5 91E8 1D 43 43 5C 78 5D 43 5C :73	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 *SUM 9380 43 43 43 43 43 43 43 43 43 18 9388 43 43 43 43 43 43 43 43 18 9398 FF 00 FF	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9580 00 79 43 79 00 79 00 79 27 9588 00 79 43 79 00 79 07 43 43 :34 9590 1C 78 1D 43 1C 78 1D 43 :E8 9598 1C 78 1D 43 1C 78 1D 43 :E8 9588 1C 78 1D 43 1C 78 1D 00 :A5 95A8 1C 78 1D 43 1C 78 1D 00 :A5 95A8 1C 78 1D 43 1C 78 1D 43 :E8 95B0 43 5C 78 5D :E8 95B0 00 5C 78 5D :80 95C0 43 5C 78 5D :80 95C0 43 5C 78 5D :A5 95C0 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43
91F0 78 5D 00 5C 78 5D 43 5C :A5 91F8 78 5D 43 5C 78 5D 43 5C :E8	SUM 8B 09 CA 99 48 FC 87 56 :18	
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9200 78 5D 00 5C 78 5D 43 5C :A5 9208 78 5D 43 43 79 00 79 43 :27 9218 79 00 79 43 79 00 79 43 :27 9218 79 00 79 43 30 79 00 79 43 :27 9228 79 00 79 43 43 1C 78 1D :A5 9238 43 1C 78 1D 00 1C 78 1D :A5 9238 43 1C 78 1D 43 1C 78 1D :A5 9248 43 1C 78 1D 00 1C 78 1D :A5 9248 43 1C 78 1D 00 1C 78 1D :A5 9248 43 1C 78 1D 00 1C 78 1D :A5 9248 43 1C 78 1D 43 43 5C 78 :4E 9250 5D 00 5C 78 5D 43 5C 78 :A5 9258 5D 43 5C 78 5D 00 5C 78 5D 926 5D 78	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 *SUM 9400 00 79 43 43 1C 78 1D 00 *B0 9408 1C 78 1D 00 1C 78 1D 43 *A5 9410 1C 78 1D 00 1C 78 1D 00 *A5 9410 1C 78 1D 43 1C 78 1D 00 *A5 9420 1C 78 1D 43 5C 78 5D *A6 9430 00 5C 78 5D 43 43 5C 78 5D *80 9430 00 5C 78 5D 43 43 43 *3 *3 D 9438 43 5C 78 5D *A6 9430 43 5C 78 5D 43 43 79 00 *73 9448 79 00 00 00 00 43 79 00 *35 9450 79 00 79 00 79 00 79 00 79 00 6B 9460 79 43 79 00 79 00 79 00 79 00 6B 9460 79 43 79 00 79 43 43 1C *50 9468 78 1D 43 43 43 43 43 1C *50 9470 78 1D 00 1C *78 1D 43 43 *CC 9470 78 1D 00 1C *78 1D 43 43 *CC 9470 78 1D 00 1C *78 1D 43 43 *CC 9470 78 1D 00 1C *78 1D 43 43 *CC 9470 78 1D 00 1C *78 1D 43 43 *CC 9470 78 1D 00 1C *78 1D 43 43 *CC 9470 78 1D 00 1C *78 1D 43 43 *CC 9470 78 1D 00 1C *78 1D 43 43 *CC \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9600 43 43 43 1C 78 1D 00 1C :96 9608 78 1D 43 43 43 43 43 1C :00 9610 78 1D 43 43 43 43 43 1C :00 9610 78 1D 43 43 5C 78 5D 00 :45 9620 5C 78 5D 43 :A5 9628 5C 78 5D 00 5C 78 5D 43 :A5 9628 5C 78 5D 00 5C 78 5D 00 :62 9630 5C 78 5D 43 79 00 79 :A7 9640 00 79 00 79 00 79 00 79 :27 9640 00 79 00 79 00 79 00 79 :27 9640 40 00 79 00 79 00 79 00 79 :27 9650 00 79 00 79 00 79 :27 9658 1D 00 1C 78 1D 43 1C 78 :A5 9660 1D 00 1C 78 1D 43 1C 78 :A5 9660 1D 00 1C 78 1D 00 1C 78 :A5 9670 1D 00 1C 78 1D 43 43 43 43 :97 9678 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 18



The return of Dan マシン語データ

```
+7 :SUM
                +3
                   +4 +5
            43 43 43 43 43 43 :18
9680 43 43
9488 43 43 43 43 43 43 43 18
9490 43 43 43 43 43 43 43 00 :D5
9698 00 00 2A 00 14 01 12 07 :58
96A0 05 14 2A 5C 78 5D 00
96AB 00 00 00 00 00
                       00
                           79 00 : 79
96B0 79 00 00 00 07 OF OC 04 :9F
94B8 00 1C 78 1D 00 00 00 00 :B1
94C0 00 00 00 00 FF 00 FF 00 :FE
94C8 FF 00 FF 00 FF 00 :FC
96D0 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 :FC
96D8 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 :FC
```

```
9450 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 :FC
9468 FF 00 FF 00 FF 00 :FC
96F0 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 :FC
96F8 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 :FC
SUM 40 F9 8E 42 54 36 58 91 :70
```

```
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9700 5D 00 5C 79 00 79 1D 00 :C8
```

9718 79 00 79 00 00 00 00 00 :F2 SUM 6A 79 69 4E 96 D5 OE 79 :8C

10 TEMPO 7:GOTO 9800 RO=0:SC=1:V=0:SF=1 S=0:DA=2:BA=\$9730:PRINT "E" 40 CC=0:60SUB 9200:60SUB 9000 42 GOSUB 8000:MUSIC "F1ROFF1ROFF1" 43 V=V+(RO=0):DA=DA+(RO=2)+(RO=7) 51 GOSUB 8000: IF V=3 X4=32: Y4=2 51 SUBSIDER NOT NOT SELECTION TO SELECTION T 55 PUTaX,Y,X+2,Y+2,\$8360 56 PUTaX1,Y1,X1+2,Y1+2,\$8390 57 PUTaX2,Y2,X2+2,Y2+2,\$83A0 501 SOUNDO: B=B+1: IF B=B+(V>1) BO=BO+10 301 SUUNDO: B=B+1:IF B=B+(V)1) BD: :B=0:IF (BD>440)*(BD<500)SDUND 319 510 GOSUB 1000 515 IF BD>499 BD=500:C=1 520 C=C+1:IF C=2 C=0:GOTO 525 523 GOT0 530 525 IF V>1 GOSUB 6400:FF=18:GOSUB 2000 :GOSUB 6500 526 IF V>2 GOSUB 6600:FF=27:GOSUB 3000 :GOSUB 6700 527 GOSUB 6200:FF=9:GOSUB 3007:GOSUB 6 300 528 GOSUB 6000:FF=0:GOSUB 2050:GOSUB 6 530 GUSUB 4000: GUSUB 8000 800 IF (CC=50)*((RO=0)+(RO=6))GOTO 807 801 IF (CC=52)*((RO=1)+(RO=3)+(RO=4)+(RO=7)+(RO=8)) GOTO 807 BO2 IF (CC=56)*((RO=2))GOTO BO7 BO3 IF (CC=48)*(RO=9) GOTO BO7 BO4 IF (CC=54)*(RO=5) GOTO BO7 804 IF (CC=54)*(RO=5) GOTO 807 806 GOTO 820 807 J=500-B0:FOR I=0 TO J:IF I>0 SOUND 1136:B0=80+1:S=5+V:GOSUB 8000 809 FOR K=0 TO 39:NEXT:SOUNDO:FOR K=0 TO 129:NEXT:NEXT:MUSIC "R6R" 810 IF (Vm, 3)*(RO=9) GOTO 9970 811 RO=RO+1:IF RO=10 RO=0 819 GOTO 40 820 IF INKEY=100 IF GET=100 END 850 FOR I=0 TO 1900-((F>1)+(F=3))*250: NEXT 900 GOTO 500 1010 A=INKEY:HA=H:IF A=0 RETURN 1020 XA=(A=75)-(A=72):YA=(A=77)-(A= H=(A=85)+(A=75)*2+(A=77)*3+(A=72)*4 H=(A=B5)+(A=75)*2+(A=77)*3+(A=72)*4
1025 IF H=0 H=HA
1030 DN H GDTD 1040,1070,1060,1050
1040 PU=(SPEEK(X,Y-1)=67)+(SPEEK(X+2,Y-1)=67)+(SPEEK(X+1,Y-1)=67)
1042 IF PU<>0 RETURN
1043 GDTD 1080 1045 PK=(SPEEK(X-1,Y)=67)+(SPEEK(X-1,Y+)=67)+(SPEEK(X-1,Y+1)=67) 1052 IF PK<>0 RETURN 1052 IF PK<>0 | 1053 GOTO 1080 1060 PM=(SPEEK(X,Y+3)=67)+(SPEEK(X+2,Y+3)=67)+(SPEEK(X+1,Y+3)=67) 3)=6/)+(SPEEK(X+1,Y+3)=6/)
1062 IF PM<>0 RETURN
1063 GOTO 1080
1070 PH=(SPEEK(X+3,Y)=67)+(SPEEK(X+3,Y+2)=67)+(SPEEK(X+3,Y+1)=67)
1072 IF PH<>0 RETURN
1080 PUTaX,Y,X+2,Y+2,\$9700 1090 X=X+XA: Y=Y+YA 1100 GETaX,Y,X+2,Y+2,\$9700 1110 HC=(H=4)+(H=2)*2+((H=1)+(H=3))*HC 1120 PUTaX,Y,X+2,Y+2,\$8360+(HC-1)*16 1130 IF PEEK(\$9700)<>92 RETURN 1150 FOR I=\$9700 TO \$9708:POKE I,0:NEXT S=5+V 1160 CC=CC+1:I=(CC-1)*2 1170 BAII]=X:BAII+1]=Y 1171 FOR I=0 TO 1999 STEP 25 1172 SOUND 5000-I:NEXT:RETURN 2000 2 : S=S+V 2000 '_ 2001 IF (X1+4>X3)*(Y1+4>Y3)*(X1<X3+4)*(Y1<Y3+4) RETURN 2002 IF (X2+4>X3)*(Y2+4>Y3)*(X2<X3+4)*(Y2<Y3+4) RETURN

9708 1C 5C 78 5D 79 00 79 1C :5B 9710 78 1D 1C 78 1D 5C 78 5D :77 リスト2 The return of Dan ソース・リスト 2090 MY=SGN(Y-YY):IF MY=0 GOSUB 5130:GO TO 2130 2095 IF MY=-AY GOSUB 5130:GOTO 2130 2100 GOSUB 5320 2120 IF PY=0 MX=0:GOSUB 5200:GOTO 2130 2125 GOSUB 5130 2130 RETURN 2130 RETURN
3000 '=
3003 IF (X1+4>X4)*(Y1+4>Y4)*(X1<X4+4)*(Y1<Y4+4) RETURN
3004 IF (X2+4>X4)*(Y2+4>Y4)*(X3<X4+4)*(Y2<Y4+4) RETURN
3005 IF (X3+4>X4)*(Y3+4>Y4)*(X3<X4+4)*(Y3<Y4+4) RETURN
3006 IF V=3 GOTO 3010
3007 IF (X1+4>X2)*(Y1+4>Y2)*(X1<X2+4)*(Y1<Y2+4) RETURN 3010 MY=SGN(Y-YY):IF (MY=0)+(MY=-AY)GOS UB 5130:GOTO 3130 3020 IF MY=-AY GOSUB 5130:GOTO 3130 3030 GOSUB 5320 3040 IF PY=0 MX=0:GOSUB 5130:GOTD 3130 3050 MX=SGN(X-XX):IF (MX=0)+(MX=-AX)GOS UB 5130:GOTO 3130 3060 IF MX=-AX GOSUB 5130:GOTO 3130 3070 GOSUB 5300 3080 IF PX=0 MY=0:GOSUB 5200:GOTO 3130 3100 GOSUB 5130 3130 RETURN 4000 '_ 4010 IF (X1+3>X)*(Y1+3>Y)*(X1<X+3)*(Y1< Y+3) SOUNDO:GOTO 4100 4020 IF (X2+3>X)*(Y2+3>Y)*(X2<X+3)*(Y2< 4000 4020 IF (X2+3>X)*(Y2+3>Y)*(X2<X+3)*(Y2<Y+3) SQUMD0:60T0 4100 4022 IF (V>1)*(X3+3>X)*(Y3+3>Y)*(X3<X+3) %(Y3<Y+3) SQUMD0:60T0 4100 4023 IF (V=3)*(X4+3>X)*(Y4+3>Y)*(X4<X+3) %(Y4<Y+3) SQUMD0:60T0 4100 4030 RETURN 4100 GOSUB 8000: DA=DA-1 4110 MUSIC "E7TD4TCBA#G9R9R0" 4210 IF DA=-1 GOTD 9500 4220 GOSUB 9000:GOSUB 9300:GOTO 50 5000 '_ 5130 R=RND(4) 5140 DN R GOTO 5150,5160,5170,5180 5150 IF AY=-1 GOTO 5130 5152 MY=1:GOSUB 5320 5152 MY=116USUS 5320 5154 IF PY<>0 G0T0 5130 5156 MX=0:G0SUB 5200:RETURN 5160 IF AX=1 G0T0 5130 5162 MX=1:G0SUB 5300 5164 IF PX<>0 G0T0 5130 5164 MY=0:G0SUB 5200:RETURN 5170 IF AX=1 GOTO 5130 5172 MX=-1:GOSUB 5300 5174 HF PX<>0 GOTO 5130 5176 MY=0:GOSUB 5200:RETURN 5180 IF AY=1 GOTO 5130 5182 MY=-1:GOSUB 5320 5184 IF PY<>0 GOTO 5130 5184 FFY<0 GUTU 5130
5186 Mx=0
5200 PUT9XX, YW, XX+2, YY+2, \$9709+FF
5210 XX=XX+MX:YY=YY+MY
5220 GET9XX, YY, XX+2, YY+2, \$9709+FF
5225 CO=1NC(CO):1F CO=2 CO=0
5230 PUT9XX, YY, XX+2, YY+2, \$8390+C0*16 5235 AX=MX: AY=MY 5240 RETURN 5300 H0=(MX=1)*3-(MX=-1)+XX 5310 PX=(SPEEK(H0,YY)=67)+(SPEEK(H0,YY+)=67)+(SPEEK(H0,YY+2)=67):RETURN 5320 H0=(MY=1)*3-(MY=-1)+YY 5330 PY=(SPEEK(XX,H0)=67)+(SPEEK(XX+1,H 0)=67)+(SPEEK(XX+2,H0)=67):RETURN 6000 6010 XX=X1:YY=Y1:AX=AX1:AY=AY1:CO=C1 6020 MX=MX1:MY=MY1:RETURN 6100 6110 X1=XX:Y1=YY:AX1=AX:AY1=AY:C1=C0 6120 MX1=MX:MY1=MY:RETURN

6210 XX=X2:YY=Y2:AX=AX2:AY=AY2:C0=C2

6300 '_ 6310 X2=XX:Y2=YY:AX2=AX:AY2=AY:C2=C0

6400 '_ 6410 XX=X3:YY=Y3:AX=AX3:AY=AY3:C0=C3

6500 '_ 6510 X3=XX:Y3=YY:AX3=AX:AY3=AY:C3=C0

6320 MX2=MX:MY2=MY:RETURN 6400 '_

6420 MX=MX3:MY=MY3:RETURN 6500 '_

6200

6520 MX3=MX:MY3=MY:RETURN 6610 XX=X4:YY=Y4:AX=AX4:AY=AY4:CO=C4 6620 MX=MX4:MY=MY4:RETURN 6700 '_ 6710 X4=XX:Y4=YY:AX4=AX:AY4=AY:C4=C0 6720 MX4=MX:MY4=MY:RETURN 8000 '_ 8000 '_ 8010 IF HS<S HS=S 8010 IF HS<8 HS=5
8020 CURSOR 9,0:PRINT %55,"0"
8030 CURSOR 24,0:PRINT H5,"0"
8040 CURSOR 35,0:PRINT %1DA
8050 CURSOR 7,24:PRINT %4(500-B0),"0"
8055 CURSOR 7,24:PRINT %3R0+1
8057 CURSOR 35,24:PRINT %1V 8060 RETURN 9000 '_ 9000 '_ 9010 IF RD=0 AD=\$8000 9015 IF RO=1 AD=\$83B0 9016 IF RO=2 AD=\$8750 9017 IF RO=3 AD=\$8AA0 9018 IF RO=4 AD=\$8DA0 9019 IF RO=5 AD=\$90A0 9020 IF RO=6 AD=\$93A0 9021 IF RO=7 AD=\$7700 9022 IF RO=8 AD=\$7A00 9023 IF RO=9 AD=\$7D00 9024 PUT0 3,1,35,23,AD 9025 PRINT " SCORE HISCORE DAN" 9030 CURSOR 3,24:PRINT "TIME D LEVEL" ROU ND LEV 9199 RETURN 9200 9210 FOR I=BA TO BA+103:POKE I,0:NEXT 9220 RETURN 9300 FOR I=O TO CC:J=I*2 9315 PUT@BA[J], BA[J+1], BA[J]+2, BA[J+1]+ 9320 NEXT: RETURN 9320 NEXI:RETURN 9400 GET3 X,Y,X+2,Y+2,\$9700 9419 GET3 X1,Y1,X1+2,Y1+2,\$9700+9 9420 GET3 X2,Y2,X2+2,Y2+2,\$9700+18 9425 GET3 X3,Y3,X3+2,Y3+2,\$9700+27 9426 GET3 X4,Y4,X4+2,Y4+2,\$9700+36 9430 RETURN 9500 9500 '_ 9504 MUSIC "R5":I=0 9505 PUT@ 13,10,25,14,\$8A50 9510 IF INKEY>0 GOTO 9810 9515 I=I+1:IF I>3999 GOTO 9810 9520 GOTO 9510 9800 9810 PRINT "E":CURSOR 6,2 9820 PRINT "*** THE RETURN OF DAN *** 9821 PRINT " YOU ARE DAN. MISSION;" 9822 PRINT " ROB GOLD AS MUCH AS YO 9822 PRINT " ROB GOLD AS MUCH AS YOU CAN!"//
9823 PRINT " GOOD LUCK TO YOU."
9825 PUT95,12,13,21,896AB
9826 PUT920,12,32,16,8870B
9827 PUT920,18,30,21,\$969B
9828 CURSOR 10,23:PRINT "-- PUSH ANY KE 9829 IF INKEY>O GOTO 9829 9830 A=INKEY:IF A=O GOTO 9830 9835 IF A=B3 GOTO 9850 9835 IF A=83 GOTU 9850 9840 GOTO 30 9850 PRINT "E" 9860 CURSOR 17,11:PRINT "LEVEL " 9865 A=GET:IF (A<49)+(A>51) GOTO 9860 9870 MUSIC "CODRI":CURSOR 22,11 9890 V=A-48:PRINT X2V YBYO V=A-48:PRINT %2V 9900 CURSOR 17,15:PRINT "ROUND " 9910 A=BET:IF (A:48)+(A)57) GOTO 9900 • 9920 MUSIC "COD":CURSOR 22,13 9930 IF A=48 RO=9 GOTO 9950 9940 RO=A-49 9950 PRINT RO+1: MUSIC "R9 9955 IF (V>1)+(RO>0) SF=0 9960 V=V-(RD=0):GOTO 33 9970 9971 MUSIC "R9":IF MF=0 GOTO 9987 9972 DA=DA-1:IF DA=-1 GOTO 9974 9973 S=S+2000:GOSUB B000:MUSIC "GOAR5": GOTO 9972 9974 MUSIC "R9":FOR I=0 TO 9999 STEP 2: <u>SOUND</u> 9999-INEXT 9975 PUT03;10,55,14,\$7600 9986 MUSIC "FOFA" = 9800

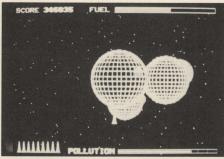


2050 MX=SGN(X-XX):IF (MX=0)+(MX=-AX)GOS JB 5130:GOTO 2130 2060 GOSUB 5300

2080 IF PX=0 MY=0:GDSUB 5200:GDTD 2130

です。実はこのような悲惨な生活をおくらなければいけなくなった理由は、すべて私が中3のとき不真面目に勉強していたからです。このようになりたくない人は、もっとマジメに勉強しましょう。人生は努力しだいでいくらでもよくなるのですから、ブックはじめて真面目な文を書いたら頭が一、うわー。 P.S.1 私のいとこがドラムを買いました。彼はヘヴィ・メタにもえています。彼はKISCSが土がたと





ガイディド・ミサイル GUIDE

突然、太陽系は巨大隕石群の襲来を受け た。この隕石は放射能を発し、惑星は次々 に汚染され, 地球も死滅の危機にさらされ た. 地球政府は隕石が地上に落下する前に 破壊するため、誘導ミサイルの発射を決定 L #

■プログラム・インフォメーション

1 語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	⁹
編集部評	ちょっと単純すぎるような気がします。もっとハデな効果など入れると面白かったと思います。背景はとっても良いですね。 (Key)



SPACE キーでゲーム開始です。 画面上 方から次々と飛来する隕石群を誘導ミサイ ルの体当たりで破壊するのですが、このミ サイルの操作はかなりやっかいなので後述 することにして、細かいルールを書いてお きます.

隕石を破壊すると、画面下の汚染度メー ターが下がり、0になると1面終了になりま す.

しかし、下まで落下させてしまうとメー

ターは上がり、100%を越えるとゲーム・ オーバーになってしまいます.

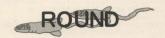
また, 隕石は画面上方で破壊するほど高 得点で、1個も隕石を落下させずに1面終了 すると1,000点加算されます。

画面上方にはFUELメーターがあり、0 になると次のミサイルが自動的に発射され ます。このミサイルは2,000点ごとに増え ていきます.

さて,このゲームのポイントであるミサ イル操作ですが、2468の4つのキ ーで8方向移動を行ないます。と言っても2 つ同時に押して斜めに動かすのではありま

ミサイルは押されたキーの方向に近づく ように45度回頭します。 たとえば、ミサイ ルが真上を向いているとき、4を押すと 左上を向き、さらに4か2を押すと左を 向きます(ワカルカナ?)。

まあ実際にやってコツをつかむしかない でしょう(無責任!).書き忘れましたが、ミ サイルは画面の上下・左右を通りぬけ反対 側へ移ります。



バックの景色は20面まで変化します(星 空→雲間→ビル→海上…).面によっては引 力や風がミサイルに影響します。自分では14 GUIDED MISSILE BASIC リスト

面(これ, ブラック・ホールのつもりです) と20面が気に入っています。



コメントを見れば処理内容は何とかわか ると思います。ほとんどサブルーチンのカ タマリですので、GOSUB文に注意して流 れを追えば解読できるでしょう.



ちょっとプログラムが長い気もしますが, ぜひ遊んでみてください。結構難しいので 20面クリアはなかなかできないでしょう.

ブラック・ホールに引き込まれる!



PiO

1000 GUIDED MISSILE Copyright by J.Sato 1985/4/29 1030 1040 1050 GOTO 1540 1060 PUT MISSILE 1070 PUT@(X- 7,Y-7)-(X+ 6,Y+7),MO%,XOR,1 : RETURN 1080 PUT PUT@(X-13,Y-6)-(X+12,Y+6),M1%,XOR,1 1090 PUT@(X-16,Y-2)-(X+15,Y+2),M2%,XOR,1 1100 PUT@(X-13,Y-6)-(X+12,Y+6),M3%,XOR,1 : RETURN PUT@(X- 7,Y+7)-(X+ 6,Y+7),M4%,XOR,1 1120 PUT@(X-13,Y-6)-(X+12,Y+6),M5%,XOR,1:RETURN : RETURN 1130 PUT@(X-16,Y-2)-(X+15,Y+2),M6%,XOR,1 1140 PUT@(X-13, Y-6)-(X+12, Y+6), M7%, XOR, 1 RETURN 1150 1160 X(I)=INT(RND*600+20):Y(I)=10:U(I)=(INT(RND*600+20)-X(I))/170:S=80:GN=GN+1:G OTO 1290

1170 IF GD THEN POKE &HFD38,2:SOUND 6,20

:SOUND 13,0:PUT@(X(I)-15,163)-(X(I)+16,1 82),61%,PSET,FC:PUT@(X(I)-15,163)-(X(I)+16,182),62%,PSET,FC:BM=GM+1
1180 GM1=1:F GF=4 THEN LINE (331+GS*3,19
5)-(3330+(GS*5+GB*10)*3,196),XDR,3,BF
1190 GS=GS+5+GD*10:GN=GN-1:GOSUB 1460:G0

TO 1300 1200 POKE&HFD38,2:SOUND 6,5:SOUND 13,0:L INE (328+65*3,195)-(330+65*3,196),XOR,3,B F:GS=GS-1:GN=GN-1:SC=SC+INT((200-INT(Y(I)))/20)*5:GOSUB 1460:Y(I)=200:CN=SC:CX=6

:CY=0:GOSUB 2040:GOTO 1300

1210 METEO MOVE 1220 FOR I=0 TO GK:POKE&HFD38,BC 1230 IF Y(I)>=180 THEN IF RND<.95 AND GN >0 THEN 1300 ELSE 1160

1240 X1=X(I):Y1=Y(I) 1250 X(I)=X(I)+U(I)*5:Y(I)=Y(I)+5 1260 PUT@(X1-13,Y1-6)-(X1+14,Y1+7),A%,X0 1270 IF Y(I)>=180 THEN 1170 1280 IF ABS(X-X1)/2+ABS(Y-Y1)<15 THEN 12

1290 PUT@(X(I)-13.Y(I)-6)-(X(I)+14.Y(I)+

7),4%,XOR,2 1300 S=S+1:SOUND 0,S:SOUND 2,S+1:NEXT 1310 IF GF=1 THEN RETURN BONUS MISSILE ?

1380 X=(X+MX(U)*16+WX)MQD600+20:Y=(Y+MY(U) *8+WY) MOD180+10 390 SWAF X,X1:SWAP Y,Y1:SWAP U,U1:ON U+ GDSUB 1070,1080,1090,1100,1110,1120,11 30,1140 1400 SWAP X,X1:SWAP Y,Y1:SWAP U,U1:ON U+ 1 GOSUB 1070,1080,1090,1100,1110,1120,11 1420 KEYIN 1430 IF INKEY*=" " THEN GF=4:L=10000 1440 RETURN IF GF=1 THEN RETURN
IF GS=0 THEN DF=2:RETURN 1490 1480 IF GS>=100 THEN DF=3:RETURN 1490 1490 RETURN 1500 / MISSILE + 1 1510 IF MS>=10 THEN SC=SC+2000:CN=SC:CX= 6:CY=0:GOSUB 2040:BS=BS+4000:RETURN

1520 Y1=190: X1=16*MS: SWAP X.X1: SWAP Y.Y1

1330 IF SC>=BS THEN GOSUB 1510

ODS

1340 MISSILE MOVE 1350 A=K(VAL(INKEY\$)):X1=X:Y1=Y:U1=U

CONNECT(320+FE,1)-(320+FE,6),FC,XOR FE-1:IF FE<0 THEN DF=1:RETURN

1370 IF A>=0 THEN U=(U+MX((U+A)MOD8)+8)M



GUIDED MISSILE BASIC リスト

```
:GOSUB 1110:SWAP X,X1:SWAP Y,Y1:MS=MS+1:
1530 PROGRAM START
1540 WIDTH 80,25:RANDOMIZE TIME:CDLOR 7:
SCREEN 7,0:GOSUB 3040:CLS:SCREEN7,7
1550 GF=1
                    LOOP M
 1570 ON GF GOSUB 1590,1650,1680,1790,218
 1580 GOTO 1570
1590 TITLE
1600 CLS:RD=1:R1=0:GOSUB 2790
1610 SY=40:A%="GUIDED":C=-1:X1=7:Y1=4:C1
=2:C2=3:GOSUB 1720
                          TITLE M
1620 SY=90:A$="MISSILE":C=-.5:X1=7:Y1=4:
C1=2:C2=3:GOSUB 1720
1630 SYMBOL (152,150), "Copyright by J.S
ato",2,1,1
1640 GF=2:FOR L=1 TO 2000:GOSUB 1430:NEX
 T. RETURN
1650 / Score Ranking 1660 CLS:GOSUB 2450:A$="Score Ranking":
SX=13:SY=4:C=3:GOSUB 1700
1670 FOR I=1 TO 5:SX=8:SY=5+I*3:A$
 I):C=2:GOSUB 1700:SX=SX+4:C=7:A$=HN$(I):
GOSUB 1700:CX=25:CY=SY:CN=HS(I):GOSUB 20
 40: NEXT: GF=3: FOR L=1 TO 2000: GOSUB 1430:
NEXT: RETURN
                         DEMO .
 1680 CLS:GOSUB 2450:SYMBOL(184,150),"Hit
CSPACET KEY !",2,2,1:GOSUB 1760:GF=1:GK
=2:Y=300:FOR L=1 TO 200:GOSUB 1220:GOSUB
   1430: NEXT: RETURN
1430:NEXT:RETURN
1700 ' SYMBOL SUB 1
1710 SYMBOL(SX*16,SY*8),A$,2,1,C:SYMBOL(
SX*16+2,SY*8),A$,2,1,C:RETURN
1720 ' SYMBOL SUB 2
1730 A=LEN(A$):SX=320-X1*8*A/2
 1740 FOR I=0 TO 5:FOR J=1 TO A:SYMBOL(SX -A/2*I+(X1*8+1+I)*(J-1),SY+I*C),MID$(A$,
 J.1),X1,Y1,-C1*(I<5)-C2*(I=5):NEXT:NEXT
 1760 ' METEO SET METEO SET 1770 FOR I=0 TO 5:Y(I)=200:NEXT:GN=0:RET
 1780
                      GAME START
 1790 SC=0:MS=3:RD=1:BS=2000:GK=1
1800 CLS:SYMBOL(96,80),"- GAME START -"
4,2,6
1810 PLAY"T200 L8 V12 05", "T200 L8 V12 0
4":PLAY"E2.DEF2.EFG106C2.", "CGCEGEGEDAFG
AGAGEBGABABAG2.":FOR I=1 TO 5000:NEXT
1820 GS=18+RP*2:Gm=0:GM1=0:DF=0:GGSUB 17
70:IF GS>50 THEN GS=50
1830 IF RD>7 THEN GK=2
1840 FOR L=0 TO 5:SOUND L,0:NEXT:SOUND 7
,255-1-2-32:SOUND 8,10:SOUND 9,10:SOUND
 4.2.6
 10,16:SOUND 12,30
1850 SCREEN
 1850 SCREEN
1860 POKE %HFD38,0:CLS:COLOR=(7,7):A$="R
1860 POKE %HFD38,0:CLS:COLOR=(7,7):A$="R
10ND" "+ST***(RD):SX=15:SY=12:C=7:GOSUB 17
10:FOR I = 1 TD 3000:NEXT
1870 WX=580:WY=170:FC=2:GOSUB 2790:LINE(
0,0)-(637,7).PSET,0,BF:A$="SCORE":SX=0:S
Y=0:C=3:GOSUB 1710:A$="POLLUTION":SX=11:
Y=0:C=3:5030B 1/10:A%="POLLUTION":5X=11:

SY=24:C=7:G0SUB 1710:CN=SC:CX=6:CY=0:60S

UB 2040:GOSUB 1460

1880 LINE(330,193)-(630,198),PRESET,,BF:

FOR I=1 TO 10:LINE(330,193)-(330+1*30,19

8),PSET,FC,B:NEXT:LINE(331,195)-(330+88*
  3,196),XOR,3,BF
1890 Y=190:FOR X=16 TO 16*MS STEP 16:GOS
UB 1110:NEXT
 1900 Y=190: X=MS*16: WHILE X<320: GOSUB 111
 0:X=X+4:GOSUB 1110:WEND
1910 WHILE Y>150:GOSUB 1110:Y=Y-2:GOSUB
 1110: WEND: SOUND 7.255-1-2-32
 1920 GOSUB 2160
1930 GOSUB 1220
 1940 / DF 5ay (1:FUEL=0 2:BONUS 3:END) 1950 SOUND 7,255:POKE&HFD38,BC:ON U+1 GO
 SUB 1070,1080,1090,1100,1110,1120,1130,1
 140
 1960 IF DF=1 THEN GOSUB 2010: DF=0: GOTO 1
 1970 IF DF=2 THEN 2390
1980 IF DF=3 THEN SYMBOL(92,50),"COMPLET
ELY POLLUTED",3,2,7:FOR I=1 TO 5000:NEXT
  : GF=5: RETURN
  1990 STOP
                           MISSILE -
 2000 / MISSILE - 1
2010 MS=MS-1:IF MS=0 THEN GF=5:RETURN 20
 2020 RETURN
 2030 PUT SCORE

2040 LINE(CX*2,CY)-(CX*2+11,CY)," ":A$=R

IGHT$(" "+STR$(CN),6):FOR J=0 TO 5:0

1010 /MID$(A$,J+1,1))+1 GOSUB 2050,2060,

2000 2130,2140:
 10 13:0

N VAL (MID$ (A$, J+1,1))+1 GOSUB 2050,2060,

2070,2080,2090,2100,2110,2120,2130,2140:

CX=CX+1:NEXT:RETURN
 2050 PUT@(CX*16,CY*8)-(CX*16+15,CY*8+7
CO%,PSET:RETURN
  2060 PUT@(CX*16,CY*8)-(CX*16+15,CY*8+7)
 C1%, PSET: RETURN
   2070 PUT@(CX*16.CY*8)-(CX*16+15.CY*8+7).
 C2%.PSET:RETURN
 2080 PUT@(CX*16,CY*8)-(CX*16+15,CY*8+7),
  C3%, PSET: RETURN
```

```
2090 PUT@(CX*16,CY*8)-(CX*16+15,CY*8+7).
                                                                                                    2710 CIRCLE (320,182),320,4,.05,.5:PAINT (
                                                                                                          0,190),4:RETURN
C4%, PSET: RETURN
2100 PUT@(CX*16, CY*8) - (CX*16+15, CY*8+7),
                                                                                                    2730 01-.4495:02=3.1416/180:R=10
2740 FOR I=1 TO 5:R=R+15:X=INT(RND*440)+
100:Y=INT(RND*100)+50:CIRCLE(X,Y),R,2:PA
C5% PSET: RETURN
           PUT@(CX*16,CY*8)-(CX*16+15,CY*8+7),
C6%. PSET: RETURN
                                                                                                    100; Y=INI(RND*100)+50; EIRCLE(X,Y),R,2:PA
1750 FOR J=5 TO 85 STEP 10: CIRCLE(X,Y),R
85IN(J*02),4,R/(R*SIN(J*02))*01
2760 FOR K=-1 TO 1 STEP 2: CONNECT(X-R*CO
$(J*02)+2,Y+k*K*R*SIN(J*02)*01)-(X+R*COS(J*02)-2,Y+k*R*SIN(J*02)*01),4
2120 PUT@(CX*16,CY*8)-(CX*16+15,CY*8+7)
C7%,PSET:RETURN
 2130 PUT@(CX*16.CY*8) - (CX*16+15.CY*8+7) .
C8%, PSET: RETURN
2140 PUT@(CX*16,CY*8)-(CX*16+15,CY*8+7),
C9%. PSET: RETURN
2150 ' FUEL = 300 2160 U=4:U1=4:FE=300:X1=320:Y1=150:X=320
                                                                                                         70 NEXT: NEXT: NEXT: RETURN
                                                                                                                   ROUND BRANCH
                                                                                                    2780
2790 RESTORE 3750
2790 RESTORE 3750
2800 FOR I=0 TO (RD-1)MOD20:READ A$:NEXT
:FOR I=0 TO 7:POKE &HFD38+I,VAL(MID$(A$,
                                                                                                    I+1,1)):NEXT:BC=PEEK(%HFD38)
2810 CLS:POKE %HFD38,BC:ON (RD-1)MOD20+1
2190 SYMBOL(140,80),"GAME OVER",5,3,2:SY
MBOL(138,79),"GAME OVER",5,3,3
2200 PLAY"O3DFEFDFEFDFEFDGGGGGGGADDD
                                                                                                    GOSUB 2830,2840,2850,2860,2870,2880,289
0,2900,2910,2920,2930,2940,2950,2960,297
                                                                                                    0,2980,2990,3000,3010,3020
DDDD", "03FAGAFAGAFAGAFAGAFO4CCCCCCCD03FF
FFFFF":GF=1:FOR I=1 TO 10000:NEXT
                                                                                                       820 RETURN
                                                                                                    2830 GD=0:GOSUB 2460:RETURN
 2210 A=6:FOR I=1 TO 5: IF HS(I) SC THEN A
                                                                                                    2840 GD=0: Q1=10: Q2=. 07: Q3=120: GDSUB 2480
                                                                                                    2850 GD=1:GOSUB 2580:RETURN
 2220 NEXT
2220 NEXT
2230 FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,0):FOR J=1 TO
100:NEXT:NEXT:IF A=6 THEN RETURN
2240 FOR I=A TO 5:SWAP HS(A),HS(I):SWAP
HNS(A);HNS(I):REXT
2250 CLS:SYMBOL(16,30),"YOUR SCORE: "+R
                                                                                                    2860 GD=0:Q1=175:Q2=199:GOSUB 2500:RETUR
                                                                                                    2870 GD=1:01=25:02=0:GOSUB 2500:GOSUB 25
                                                                                                    20:RETURN
2880 GD=1:GOSUB 2670:RETURN
           $(" "+STR$(SC),6),4,2,2
SYMBOL(16,50)," RANKING : "+STR$(
                                                                                                    2890 GD=0:GOSUB 2680:RETURN
2900 GD=1:GOSUB 2460:GOSUB 2710:WY=WY-
 IGHT$("
 A) .4.2.6
                                                                                                    RETURN
 2270 LINE(124,90)-(515,109),PSET,7,B
2280 FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,I):NEXT
2290 X=0:HS(A)=SC:HN$(A)=SPACE$(12)
                                                                                                     2910 GD=0:Q1=15:Q2=.07:Q3=120:GOSUB 2480
                                                                                                    :WX=WX+INT(RND*17-8):RETURN
2920 GD=1:GOSUB 2580:RETURN
2930 GD=0:Q1=175:Q2=199:GOSUB 2500:RETUR
 R.2.B
                                                                                                    2940 GD=1:G1=25:G2=0:GOSUB 2500:GOSUB 25
20:WX=WX+INT(RND*17-8):RETURN
 2310 U=1:A$=INPUT$(1)
         D LINE(128+X*32,92)-(159+X*32,107),X0
                                                                                                     2950 GD=1:Q1=5:Q2=50:GOSUB 2560:GOSUB 26
 R,2,B
 2330 IF As=CHRs (13) THEN 2360
                                                                                                      70:RETURN
 2340 IF A$=CHR$(8) THEN X=(X+11)MOD12:U=
                                                                                                     2960 GD=0:GOSUB 2630:WY=WY+4:RETURN
 0: A$='
                                                                                                     2970 GD=0:GOSUB 2650:RETURN
2980 GD=1:GOSUB 2540:GOSUB 2580:FC=5:RET
0:A#=" "4,2,0:SYMBOL (128+X*32,92),"■",4,2,0:SYMBOL (128+X*32,92),A#,4,2,7:MID#(HN#(A),X+1,1)=A#:X=:(X+U)MOD12:GOTO 2300 2360 FOR I=1 TO 5000:NEXT 2370 RETURN
                                                                                                    LIEN
                                                                                                     2990 GD=0:Q1=175:Q2=199:GOSUB 2540:GOSUB
                                                                                                     2500:FC=5:RETURN
3000 GD=1:Q1=25:Q2=0:GOSUB 2540:GOSUB 25
                             BOLIND CLEAR
2380 'ROUND CLEAR 2390 SYMBOL (180,70), "BONUS "+STR$ (RD*10 0),3,2,FC:SC=SC+RD*100 2400 IF GMI=0 THEN SYMBOL (80,110), "PERFE CT BONUS 1000",3,2,3;SC=SC+1000 2410 CN=SC:CX=6:CY=0:GOSUB 2040 2420 IF SC>=BS THEN GOSUB 1510:GOTO 2420 2430 SOUND 7,255-1:FOR I=0 TO 15:SOUND 8,15-1:FOR J=0 TO 50:SOUND 0,255-1:42-J:N
 2380
                -
                                                                                                     00:GOSUB 2520:WX=WX+INT(RND*17-8):FC=5:R
                                                                                                     ETURN
                                                                                                      3010 GD=1:Q1=1:Q2=0:GOSUB 2540:GOSUB 256
                                                                                                     0:FC=5:RETURN
3020 GD=0:GOSUB 2460:GOSUB 2730:RETURN
                                                                                                                    READ CHARACTER DATA
                                                                                                     3040 I=0: X=0: Y=0: U=0: X1=0: Y1=0: U1=0: SC=0
                                                                                                      :S=0:GN=0:GD=0:GM=0:GM1=0:GS=0:GF=0:CN=0
:CX=0:CY=0:GK=0:BC=0:BS=0:A=0:FE=0:DF=0:
 EXT:NEXT:RD=RD+1:GOTO 1820
2440 SCREEN SUB
                                                                                                     WX=0:WY=0:FC=0
                                                                                                     WX=0:WY=0:FC=0
3050 DIM K(9),MX(7),MY(7),X(5),Y(5),U(5),
,AX(25),M0X(14),M1X(22),M2X(10),M3X(22),
M4X(14),M5X(22),M6X(10),M7X(22),G1X(35),
G2X(39),G0X(7),C1X(7),C3X(7),G3X(7),C4X(7),
7),C5X(7),C6X(7),C7X(7),C8X(7),C9X(7),W1X(7),C3X(7),C3X(7),W1X(7),C3X(7),C3X(7),W1X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7),C3X(7
 2450
                 STAR
  2460 FOR I=1 TO 200: PSET (INT (RND*640), IN
  T(RND*200), INT(RND*7+1)): NEXT: RETURN
 1(NND#200), INI (KND#:/+1)):NEXT:RETURN
2470 'CLOUD
2480 FOR I=1 TO 01:J=INT(RND#620+10):K=I
NT(RND#:190+5):CIRCLE(J,K),03,1,02:PAINT(
J,K),1:PAINT(J,K),4,0:NEXT:RETURN
                                                                                                     %(60).W2%(60).B1%(400).B2%(400).HN$(5).H
  2490 ' MARINE
2500 FOR I=8 TO 632 STEP 16:CIRCLE(I,Q1)
                                                                                                     3060 DEF FNH(A)=A+(A>32767)*65536
                                                                                                     3070 FOR I=0 TO 9:K(I)=-1:NEXT:K(2)=4:K(
4)=6:K(6)=2:K(8)=0
  ,8,7,,,.5:NEXT:PAINT(0,02),4,7:RETUR
                                                                                                     3080 FOR I=0 TO 9:FOR J = 0 TO 7:READ A$
   510
                                                                                                     3080 FOR I=0 TO 9:FOR J = 0 TO 7:READ A#

A=FNH(VAL("%H"+A#)):DN I+1 GOSUB 3090,3

100,3110,3120,3130,3140,3150,3160,3170,3

180:NEXT:NEXT:GOTO 3190

3090 COX(J)=A:RETURN

3100 C1%(J)=A:RETURN
 2520 LINE(0,178)-(0,178),PSET:FOR I=40 T
0 640 STEP 40:LINE-(I,INT(RND*8)+175),PS
ET,6:NEXT:PAINT(0,199),6:RETURN
   2530 / SEARCH LIGHT
2540 CONNECT(470,0)-(30,182)-(639,80):CO
  NNECT(170,0)-(610,182)-(0,80):PAINT(200,
150):PAINT(440,150):PAINT(0,0):PAINT(639,0):PAINT(320,100):RETURN
                                                                                                     3110 C2%(J) =A: RETURN
3120 C3%(J) =A: RETURN
3130 C4%(J) =A: RETURN
                MUUD
                                                                                                     3140 C5%(J)=A:RETURN
3150 C6%(J)=A:RETURN
  2560 FOR I=Q1 TO 5:K=142+I*(I+1)/2:FOR J
  =5-1 TO 600:PUT@(J,K)-(J+39,K+23),W1%,PS
ET,3:PUT@(J,K)-(J+39,K+23),W2%,PSET,4:J=
J+INT(RND*20+20)+02:NEXT:NEXT:RETURN
                                                                                                      3160 C7% (J) =A: RETURN
                                                                                                      3170 C8%(J)=A:RETURN
                                                                                                      3180 C9%(J) =A: RETURN
                                                                                                      3190 RESTORE 3610
3200 FOR I=0 TO 25:READ A$:A%(I)=FNH(VAL
("%H"+A$)):NEXT
  2570
                BUILDING
  2580 FOR X=0 TO 639 STEP 64:Y=199-INT(RN D*12+8)*5
  2590 PUT@(X,Y-17)-(X+60,182),B1%,OR,4
2600 PUT@(X,Y-17)-(X+60,182),B2%,OR,6
2610 NEXT:RETURN
                                                                                                     3210 FOR I=0 TO 39:READ A$:G1%(I)=FNH(VAL("%H"+A$)):NEXT
                                                                                                      3220 FOR I=0 TO 39:READ A$:G2%(I)=FNH(VA
  2610 NEXT:RETURN
2620 BLACK HOLE
2630 J=195:K=.1:FOR I=1 TO 7:CIRCLE(320,
J),K*800,4,.2:CIRCLE(122,199),250*K*45,4
K,.5,0:CIRCLE(639-I*2,199),250*K*45,4,K
,.5,0:J=J*.9:K=K*1.5:NEXT:RETURN
                                                                                                      L("&H"+A$)):NEXT
                                                                                                      L( %d) TH#)/: NEA1
3230 RESTORE 3640:FOR I=0 TO 7:J=0
3240 READ A$:IF A$="END" THEN 3350
3250 A=VAL("&H"+A$)+(VAL("&H"+A$)>32767)
                                                                                                      *65536!
                                                                                                      3260 ON I+1 GOSUB 3270,3280,3290,3300,33
10,3320,3330,3340:J=J+1:GOTO 3240
  2640
                RAINBOW
  2650 FOR I=0 TO 59:CIRCLE(600,199),500+I
,7-I¥10,.3,.5,.75:NEXT:RETURN
                                                                                                       3270 M0%(J)=A:RETURN
3280 M1%(J)=A:RETURN
3290 M2%(J)=A:RETURN
  3300 M3%(J) =A: RETURN
                                                                                                        3310 M4%(J)=A:RETURN
                                                                                                       3320 M5%(J)=A:RETURN
  2690 FOR I=0 TO 6:FOR J=0 TO 7 STEP 2:LI
                                                                                                      3330 M6%(J)=A:RETURN
3340 M7%(J)=A:RETURN
  NE((J+I MOD2)*80,I*25+8)-((J+I MOD2)*80,79,I*25+32),PSET,4,BF:NEXT:NEXT:RETURN
                                                                                                      3350 NEXT
                PLANET 1
```



●僕もらぼさんのふぁん(あおいと同じ)です。初めまして、すでに抹殺された鳴海悠紀也です。最近なるみあおいとゆーおろか者が目立とうと、必死に落書きばっかりして投稿するもんだから、全然葉書がなくて何も書けんかった(僕はなるみあおい。直属のプログラマです)。あおいは悪い子だ、他人の作ったプログラムをかっぱらっていきやがる。でもいっか自分の名前で出すからいいもんね、あーオーナーの権限つきつけてきた、何も作らんくせに!ふん、話は変わりますがX1のHu BASICがいきなりバージョン・アップにより、

GUIDED MISSILE BASIC リスト

360 RESTORE 3720:FOR I=0 TO 7:READ MX(I 3370 RESTORE 3730: FOR I=1 TO 5: READ HN\$(I),HS(I):NEXT 3380 ' GET WOOD 3390 CB:I NWCIB 10)-(20,23), PSET, 3, BF 3400 FOR I=0 TD 300:R=INT(RND*18+1):PSET (19+INT(RND*40-19)MODR,R,4):NEXT 3410 GET@(0,0)-(39,23),W1%,G,3:GET@(0,0)-(39,23),W2%,G,4
3420 / GET BUILDING 3430 CLS:LINE(0,0)-(60,100),PSET,6,BF 3440 FOR X=0 TO 4:FOR Y=0 TO 19 3450 LINE(X*12+2, Y*5+1) - (X*12+9, Y*5+4) -P CONNECT (X*12+2, Y*5+1) - (X*12+10, Y*5+ 3470 NEXT:NEXT
3480 GET@(0,0)-(60,100),B1%,G,4
3490 GET@(0,0)-(60,100),B2%,G,6 3510 DATA 3FF0.FC0C.FC0C.FC0C.FC0C.FC0C. 3FFO,0 DATA 3FCO,FCO,FCO,FCO,FCO,FCO,O 3530 DATA FFFO.FC.FC.3FFO.FCOO.FCOO.FFFC

3540 DATA 3FF0, COFC, FC, 3F0, FC, COFC, 3FF0.

3550 DATA FF0,33F0,C3F0,C3F0,C3F0,FFFC,3

5560 DATA FFFC,FC00,FC00,FFF0,FC,FC,FFF0

3570 DATA 3FFC,FC00,FC00,FFF0,C0FC,C0FC, 3580 DATA FFFC, CO3C, F0, 3C0, F00, F00, F00, 0 3590 DATA 3FF0, FCOC, FCOC, 3FF0, COFC, COFC,

3600 DATA 3FFO.FCOC.FCOC.3FFC.FC.FC.FFFO

3610 DATA 003E,E000,36FF,C00D,FBDF,03CD, 7F7C,566A,FF69,55DB,ABAB,EB6D,5955,1D9A,4A2A,2578,552B,2A48,6D45,4008,2EB0,0404, 1400.0822.0000.0000

1400,0822,0000,0000 3620 DATA 8,0,80C,1000,4,80,4,84,400,430 0,1813,4820,1249,5444,604,488,9,ACB4,1288 ,992C,071,CBS2,48B4,9284,219,D400,1058,3 2C2,37C,FB14,10AC,EE48,F0BC,8DAO,1D95,28 56,35B,B63B,2D,CDAO

3630 DATA0,0,0,0,400,0,0,100,0,0,40,0,0, 20,1000,840,0,0,2,0,0,0,40,40,0,2A08,510,CD01,0,482,111,1100,0,40,40,40,4580,4,4180 ,80,200 3640 DATA D3AD,6DA2,8D04,E818,E02F,8C,2F

0,780,1E00,7801,E003,C,30,0,0,END 3650 DATA 80,0,5000,EA,0,4F40,AC,F800,54 F,0,17E0,0,7E00,3,E000,3E,0,1C0,0,1C00,0

5,5400,AA80,O,O,END 3670 DATA 0,CO,1,COO0,1CO,3,E000,3E0,7,E 000,17E0,57,7000,AF38,7,3400,12A,0,500,0

,8000,0,0,END 3680 DATA 300,C00,3001,E007,801E,78,2F0, 3690 DATA COOO,E,O,EO,O,1F00,1,F000,1F,B

0,40,0,0,END 3700 DATA 0,155,3F,FFFE,FFFF,FFFC,2A,AAA

A,0,155,0,END 3710 DATA 0,4000,28,0,15C0,8,C800,7CD,40 03,CA80,1FA,1,F800,1F0,1,F000,E0,0,E000, CO,O,O,O,END 3720 DATA 0,1,1,1,1,0,1,-1,0,-1,-1,-1,-1

,0,-1,1 3730 DATA FM-7,10000,FM-11,8000,FM-8,600 0,FM-77,4000,FM-new7,2000 3740 ' COLOR DATA

3740 FULL DATA
3750 DATA 07261357,17267777,17265277,172
65727,17265727,17264447,07267777
3760 DATA 07266727,5126777,51267267,512
61727,51261727,51261117
3770 DATA 07261727,71264531,07065216,070
61276,07061276,07064276,07261727

PiO'84年8月号のごめんなさい

ICBM

p.49

BASICリスト中のグラフィック・キャラ クタが正しくリスト・アウトされていませ

PiO6月号のごめんなさい

S1バトル・ポッド

てください。

p.68

んでした。正しいリストを載せておきます ので、リスト中のPRINT文の箇所を訂正し

ました. 入力方法の項で、"⑥インターバル・タイ マー用のフック"は、モニタのEコマンド などで7CH, DCH, FEH, 39Hと書き込ん でください.

本文中に文字がかすれている箇所があり

ICBM 訂正リスト

10 '*******	400
20 '* THE I.C.B.M *	410
30 '* マシンコ" &Ha700.E58F *	420
40 '**************	430
50 IF PEEK(%HD000)(>%HDD THEN 1000	440
70 CLEAR 100.&HA6FF	450
80 CONSOLEO, 25.0,1:WIDTH40, 25:COLOR 7:PR	460
INT CHR\$(12)	HE
90 LOCATE 12,12:PRINT "THE I C B M"	470
100 FOR I=0 TO 2000:NEXT	0000
110 COLOR 2	480
120 PRINT CHR\$(12) 130 FOR I=0 TO 500:NEXT	"
140 OUT 81.0	490 scen
150 LOCATE 5,1:PRINT "	500
160 LOCATE 5,2:PRINT "	510
	scer
170 LOCATE 5,3:PRINT "	520
100 LOCATE E ALEGINIT III	
180 LOCATE 5.4:PRINT "	530
190 LOCATE 5.5: PRINT "	\$ (16
	550
200 LOCATE 5,6:PRINT "	SCE
MM 1000	560
210 LOCATE 5,7:PRINT "	
	570
220 LOCATE 5,8:PRINT "	N 580
230 LOCATE 5,9:PRINT "	6
	590
240 PRINT	T
250 PRINT	600
260 PRINT	E
270 PRINT "	610
280 PRINT "	URN3 620
250 11/11	630
290 PRINT "	640
	SE I
300 PRINT "	650
	660
310 PRINT "	670
320 PRINT "	T"**
320 I KINI	000
330 PRINT "	690
340 PRINT "	700
	•
350 PRINT "	710
360 WIDTH ,25	720
370 FOR J=0 TO 30	120
380 OUT 81,33:FOR I=0 TO 30:NEXT:BEEP1:B	730
EEPO	740

NEXT FORI=OTD1000:NEXT DEFUSR1=&HDD1A 4=USR1 (0) WIDTH80,25: PRINTCHR\$ (12);: COLOR7 PRINT' I C B M PRINT" THE ICBM LOCATE 10.4: PRINT"SCORE ADVANCE TABLE COLOR3:LOCATE16,6:PRINT"■ | LOCATE16,7:PRINT" . 50 points COLORS:LOCATE16,9:PRINT" F-LOCATE16,10: PRINT" | Ir .. 30 points COLOR7:LOCATE40,9:PRINT"-COLORS:LOCATESO,9:PRINTCHR\$(159)+CHR COLOR6: LOCATE16, 12: PRINT". 5 LOCATE16,13:PRINT" .. 7 יודו .. 100 points COLOR7:LOCATE10,16:PRINT"KEY FUNCTIO LOCATE 15. 18: PRINT" 4<---LOCATE15.19:PRINT" LEFT -RIGH [SPACE] ke BEAM ... [SPACE] key COLOR4:LOCATE15,21:PRINT"SPEED CHANG . [S] key PRINT:PRINT" or [S] key " Z=&H28:POKE&HF3C8,70 POKE&HFE18,50 A\$=INKEY\$: IF A\$=CHR\$(13) THEN 670 EL Habitakers: The Habitakers (13) Them 8/0 ELTF As="8" THEN 890
Z=Z+&H20:IF Z>=&H68
THEN Z=&H28
POKE&HF 25, Z:PCKE&HFE19, Z:GOTO 640
COLOR7:PRINTCHR\$(12):LOCATES9, Z:PRIN LOCATES9.3: PRINT" H E LOCATE59.4:PRINT" Intercontinental LOCATES9,5:PRINT" Ballistic LOCATES9.6: PRINT" LOCATES9.7: PRINT"O LOCATE64,9:PRINT"SCORE:

LOCATE 43.18: PRINT"LEFT-MISSILE 780 LOCATE70.12: PRINTUSING "######0": HS: '90 A=USR(0) 790 A=USR(0)
800 SC=PEEK(&HDD28)*256+PEEK(&HDD27)
810 IF SC>HS THEN HS=SC:COLCR7:LOCATE70,
12:PRINTUSING"#####0";HS;
820 LINE(0,11)=(58,21),CHR\$(&HF9),BF
830 LINE(0,0)=(58,10),CHR\$(&HFA),BF
840 LINE(15,8)=(40,12),"",BF
850 LOCATE19, 9:PRINT"6 A M E 0 V E R"
860 LOCATE19,1:PRINT" HIX RETURN key ";
870 IF INPUT\$(1)<>>CHR\$(13) THEN870ELSE430 890 WIDTH40:LOCATE10,4:PRINT"SPEED CHANG E
900 LOCATE15,6:PRINT"FAST....1
910 LOCATE15,8:PRINT"MIDDLE...2
920 LOCATE15,10:PRINT"SLOW....3
930 PRINT:PRINT:PRINT" Select speed 940 A\$=INKEY\$:IF A\$="" THEN 940 ELSE950 950 IF A\$="1" THEN B=&H5:C=&H2:D=&H3:GOT O 980 960 IF A\$="2" THEN B=&H5:C=&H3:D=&H4:GOT 0 980 970 IF A\$="3" THEN B=&H6:C=&H4:D=&H5 ELS E GOTO 940 980 POKE&HDOD3.B:POKE&HD5E5.C:POKE&HD84: 90 GOTO 440 1000 CONSOLE 0.25.0.1:COLOR 6.0.0:WIDTH 1000 CONSOLE 0,25,0, 40,25:PRINTCHR\$(12); 1010 PRINT 1020 PRINT" 1030 PRINT" 1050 PRINT" 1060 PRINT" 1070 PRINT 1080 PRINT:COLOR4 1100 PRINT" PRINT" 1120 PRINT" 1120 130 PRINT" 1140 PRINT" 1150 PRINT: PRINT: PRINT 1160 COLOR5: PRINT 99" 47 D-1" 77 1180 A\$="mon"+CHR\$(13)+"1"+CHR\$(13)+CHR\$(2)+"run"+CHR\$(13)+CHR\$(0)
1190 A=VARPTR(A\$)+1:POKE&HEDCO,PEEK(A):P

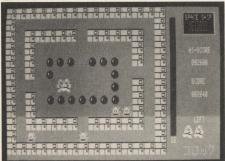
OKE&HEDC1, PEEK (A+1): POKE&HEA68, 1: END

PAINTが2秒!とか、あとNEWONでいらない命令もまとめて消して、フリーメモリが増やせるそうで、さすが…クリーン・コンピュータ。 最高だわ。おまけ 確かに好きなことを書いてもいいコーナーだとはいっても,私怨がらみのハガキを載せるのはいただけませんね。 (と言いつつも私も私怨を書いてた僕…鳴海悠紀也…あおいのすれーぶ)



-M-7+EXAS FMコンパイラ

EXAS FMコンパイラ





れている

宇宙暦MB-25010. それまで不可能であっ た光速を越える宇宙船が火星基地で完成し

この人類初の超光速宇宙船は火星にある 2つの衛星から『DEIBOSS(デイボス)』と 名付けられ、超光速装置(ディメンション・ システム)のテストと外宇宙の調査をかね, 10名の乗組員を乗せて1年間のテスト飛行 に飛びたった.

10箇月後,地球に向かっていた『DEIBO SS」は突然謎のエイリアンの襲撃をうけた. このエイリアンは得意のテレポートで船内 いたる所に突然あらわれ、次々と乗組員を 襲った。

エイリアンの弱点は水であることがわか り、各部屋に『ウォーターボール』が設置さ れたが、生き残ったのは1人の少女ニイナ ろうか1?

だけであった。船内は50のブロックにわか

はたしてニイナはすべてのエイリアンを

撃退し、無事地球に帰ることができるのだ

■プログラム・インフォメーション						
言語	BASIC(ローダ) EXAS FMコンパイラ マシン語 5D00~69B1					
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド						
編集部評	ボールが敵に当たらないと戻ってく るというのが便利で良いですね。敵 が少なくなると動きが速くなりすぎ て難しすぎます. (Key)					

と元の位置に戻ってきます。

> エイリアンに捕まるか、酸素がなくなる とニイナちゃんが1人死にます。酸素は画 面にグラフで示され、1歩歩くたびに1つ ずつ減ります。止まっていれば減りません。

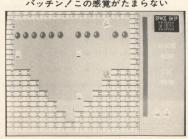
エイリアンをすべてやっつけると1面ク リアで酸素の残量×10がボーナスとして加 算されます。ニイナちゃんが3人死ぬとゲ ーム・オーバーです.

また,このゲームはプレイヤーの身にな なって考えた数々の親切機能があります。

まず,このゲーム中にあなたに急用ができた 場合, すかさず ESC を押してください。ケ ームが一時停止します。ゲーム再開は24 6 8 キーのいずれかを押してください (それ以外でも可)。

その他、ゲーム・オーバーになったとき、 画面の指示通り RETURN を押すと1面目か

パッチン!この感覚がたまらない



ら始まりますが、ESC を押すとゲーム・オ ーバーになった面から始まります。

『なんだこれは! 難しくて先へ進めん ではないか!!』という人は、ゲーム・オー バーのときにMを押してください。46キ ーで好きな面を選べます(全部で50面)。面 が決まったら ESC を押してください。ゲー ムがスタートします.

フローチャートも書かず、後からいろい ろ付け加えたのでかなり見にくい(醜い?) プログラムになりましたが、できるだけR EM文をつけたのでかんべんしてください.

そのかわりに画面と音はできるだけにぎ やかにしたし, スピードも申し分ないし (むしろ、最後のエイリアンの動きは速す ぎるぐらい), 結構楽しめると思います。

それから書き忘れましたが、ニイナちゃ んは5キーで止まります。それから、エイ リアンですが、はっきり言ってアホです. 何も考えていませんから、しつこく追いか けてくるようなことはありません。 気がむ くとどこかへワープし、曲がり角があれば 必ず曲がります。でも、けっして簡単では ありません.

私はマシン語なぞ知りません (このプロ グラムでもマシン語は単なる画面のデータ なので間違えても暴走などしません). それ でもBASICコンパイラがあればこれだけの アクション・ゲームができるのですから, 便利な世の中になったものです.



リスト1(TITLE) を入力し、テープに セーブします. 次にリスト2 (MAIN) を 入力し,よく見直した後, 先程とは別のテ ープにセーブします.

リスト3 (DATA) を入力します。チェ ックサムをとって間違いがなければ、これ も先の2つとは別のテープにセーブします (SAVEM"DATA", & H5DOO, & H69B1, O RETURN)

MAINをロードし、コンパイルします。 オプションはOFです。コンパイル終了後, そのままDATAをロードします.

最初のテープの続きにSAVEM"DEIBOSS", & H1000, & H69B1, & H1000 RETURN でセーブします。巻き戻して、 RUN"" RETURN でスタートします.

いたって簡単. 2 4 6 8 キーでニイ ナちゃんを動かし、ウォーターボールを蹴っ てエイリアンにぶつけます。 ウォーターボ ールはニイナちゃんがぶつかった方向に飛 びますが、エイリアン以外のものに当たる



▶おい新入社員の"ち"とかゆーやつ! どーゆー理由か知らんがオレのみょう字を使うんじゃねー。すぐ名前を改めてほしい(同じみょ-字があるなんて信じられん…)。 P.S. 僕はよく幕の内金沢版に載っています。 (名前が短かい地 宏之) ★まねするつもりはなかったのですが.... P (Ti)

■リスト1"TITLE" BASICリスト

10 DEIBOSS TITLE
20 CLS
30 '
40 FOR I=1 TO 5
50 READ A,B,C\$,D,E,F
60 SYMBOL (A,B),C\$,D,E,F
70 NEXT
80 '
90 FOR I=1 TO 4
100 READ A,B,C,D
110 LINE(A,B)-(C,D),PSET,2,BF
120 NEXT

```
140 FOR I=1 TO 7
150 READ A,B,C$,D,E,F
160 SYMBOL(A,B),C$,D,E,F
170 NEXT
```

180 LINE (66,172) - (336,186) ,PSET,2,BF 200 SYMBDL (77,176) , "ๆๆ" ่า ๓-ト " ระปฺวฺริ "ฺ ฆฺ) "วิศสรคๆ" ท่า",1,1,7 210 LOADM"",,R

230 DATA 51,21,SPACE,3,3,7,51,45,SHIP,3,

3,7,177,19,DEIBOSS,7,7,6,180,21,DEIBOSS,7,7,1,460,71,ディボҳ,2,2,7 240 DATA 438,113,488,138,488,138,538,163 240 DATA 438,113,488,138,488,138,488,163,488,163,438,163,438,163,843,163,242,7,448,163,24,2,7,348,143,4,4,2,7,442,148,KEY,2,1,7,34,115,Character desired by J D97 & M.Matsumoto,1,1,6,94,133,Programed by 30%7.1.1.6

リスト2"MAIN"ソース・リスト

********** SPACE SHIP DEIBOSS (FM-7) 30 1985年 4月 60 Programed By 30%7 80 90 COLOR7,1:WIDTHB0,25 100 LINE(528,8)-(623,39),PSET,6,BF:LINE(532,10)-(619,37),PSET,0,BF:SYMBOL(536,12 "SPACE SHIP",1,1,7:SYMBOL (546,21), "DEI),"SPACE SHIP",1,171511888 (1972), 12,12160AT 12,6 110 SYMBOL (547,22), "DEIBOSS",1,2,2:LOCAT E68,7:PRINT"HI-SCORE":LOCATE69,9:PRINT"O00000":LOCATE69,12:PRINT"SCORE":GOSUB111 0:LOCATE70,18:PRINT"LEFT":SYMBOL (493,170 11), 12,72 (493,170 11), 12,7

"02",1,1,7:SYMBOL(527,180),"コロッケ",3,2, 120 ' ショキセッテイ 1 130 DIM X(14,11),AX(0),BX(0),CX(0),DX(0),EX(0),FX(0),XA(4),YA(4),AA(4),BB(4),CC(

·G(129) 4),G(129)
140 DPOKE VARPTR(A()),LNOPTR(1150):DPOKE
VARPTR(B()),LNOPTR(1280):DPOKE VARPTR(C
()),LNOPTR(1410):DPOKE VARPTR(D()),LNOPTR
R(1540):DPOKE VARPTR(E()),LNOPTR(1570):D
POKE VARPTR(F()),LNOPTR(1800)
150 FOR 1=0 TO 14:X(I,0)=1:X(I,11)=1:PUT
@A(I*32,0)-(I*32*31,15),FX,PSET:PUT@A(I*32,15),FX,PSET;PUT@A(I*32,15),FX,PSET;PUT@A(I*32,15),FX,PSET;PUT@A(I*32,15),FX,PSET;PUT@A(I*32,15),FX,PSET;PUT@A(I*32,15),FX,PSET,PUT@A(I*32,15),FX,PSET,PUT@A(I*32,15),FX,PSE

32,176)-(I*32+31,191),F%,PSET:NEXT:FDR I =0 TO 10:X(0,I)=i:X(14,I)=1:PUT@A(0,I*16))-(31,I*16+15),F%,PSET:PUT@A(448,I*16)-(479, I*16+15), F%, PSET: NEXT: GOTO1090 160 '■ ショキセッティ 2

170 MEN=1:M=&H5D00

170 MEN=1: M=8H5D00
180 SC=0:MAN=3:A=0:B=0:GGSUB1110
190 FGR I=1 TO 3:PUT@A(495+1*32,155)-(52
6+1*32,170),BX,PSET:NEXT
200 '@ ACT
210 GGSUB 1040:SYMBOL(203,85),"ACT"+STR\$
(MEN),2,1,7:PUT@A(230,100)-(261,115),BX,
PSET:SYMBOL(205,120), "START",2,1,7:02=16
0:FORT=0 TO 32767:NEXT
220 '@ 7**2 5 77
230 GGSUB1040:GGSUB1990
240 X=7:Y=1:PUT@A(224,16)-(255,31),A%,PS

240 X=7: Y=1: PUT@A(224,16)-(255,31),A%,PS

ET:X(7,1)=9 250 AL=5 260 FOR I=0 TO 4

280 PUR 1=0 10 4 270 XA(1)=INT(RND(1)*14):YA(1)=INT(RND(1)*8)+3:IF X(XA(1),YA(1))<>5 THEN 270 280 PUTBACK(XA(1)*32,YA(1)*16)-(XA(1)*32*3 1,YA(1)*16+15),EX,PSET:X(XA(1),YA(1))=3: AA(I)=1:BB(I)=0:NEXT

AA(1)=1:BB(1)=0:NEXT
290 SOUND 7,255:SOUND 7,254:SOUND 8,11:F
OR I=167 TO 9 STEP-1:LINE(492,I)-(508,I)
,PSET,2:SOUND 0,I+40:FOR II=0 TO 1000:NE
XTII,1:SOUND 7,25:00=9
300 1 MAN MOVE 1

300 'M MAN MOVE 1
310 A\$=INKEY\$
320 IF A\$="2" THEN A=0:B=1 ELSE IF A\$="4"
" THEN A=-1:B=0 ELSE IF A\$="5" THEN A=0:
B=0 ELSE IF A\$="6" THEN A=1:B=0 ELSE IF
A\$="8" THEN A=0:B=-1 ELSE IF A\$=CHR\$(27)
THEN A\$=INPUT\$(1):GOTO 320
330 IF A=0 AND B=0 THEN 420
340 IF X(X+A,Y+B)=1 THEN A=0:B=0:GOTO 42

0 350 IF X(X+A,Y+B)=2 THEN 770 360 IF X(X+A,Y+B)=3 THEN AI=1 ELSE AI=0 370 X(X,Y)=5:XX=X:YY=Y 380 IF Be1 THEN GOSUB910 ELSE IF A=-1THE N GOSUB930 ELSE IF A=1 THEN GOSUB950 ELS E GOSUB970

390 X=XX:Y=YY:X(X,Y)=9:PUT@A(A1. 31,A2+15),B%,PSET:LINE(A3,A4)-(A5,A6),PS ET,1,8F:SOUND 7,255::SOUND 7,254:SOUND 1,0::SOUND 0,51:SOUND 8,16:SOUND 13,9:SOU

ND 12,3:SOUND 11,192 400 IF AI=1 THEN ZX=A1:ZY=A2:GOTO 1060 410 '■ I4975 MOVE 1

450 NEXT: GOTO 650

460 CC(I)=0:X(P1,P2)=5:XX=P1:YY=P2:IF BB (I)=1 OR BB(I)=-1 THEN 560

470 ' 33 480 IF (X(P1,P2+1)=5 OR X(P1,P2+1)=9) AN D (X(P1,P2-1)=5 OR X(P1,P2-1)=9) THEN 62

0
490 IF X(P1,P2+1)=5 OR X(P1,P2+1)=9 THEN
BB(I)=1:AA(I)=0:GOTO 600
500 IF X(P1,P2-1)=5 OR X(P1,P2-1)=9 THEN
BB(I)=-1:AA(I)=0:GOTO 600
510 IF X(P1+AA(I),P2+BB(I))=1 OR X(P1+AA(I),P2+BB(I))=2 THEN IF AA(I)=1 THEN AA(I)=1 ELSE AA(I)

520 IF X(P1+AA(I),P2+BB(I))=9 THEN AI=1 ELSE AI=0 530 IF AA(I)=-1 THEN GOSUB 930:GOTO 630

ELSE GOSUB 950:GOTO 630 540 BB(I)=0:IF INT(RND(1)*2)=0 THENAA(I) 540 BB(I)=0: IF -1:GOTO 520 ELSE AA(I)=1:GOTO 520

550 ' 77 560 IF (X(P1+1,P2)=5 OR X(P1+1,P2)=9) AN (X(P1-1.P2)=5 OR X(P1-1.P2)=9) THEN 54

570 IF X(P1+1,P2)=5 OR X(P1+1,P2)=9 THEN

AA(I)=1:BB(I)=0:GOTO 520 580 IF X(P1-1,P2)=5 OR X(P1-1,P2)=9 THEN AA(I)=-1:BB(I)=0:GOTO 520

AA(I)=-1:BB(I)=0:B010 320 590 IF X(P1+AA(I),P2+BB(I))=1 OR X(P1+AA (I),P2+BB(I))=3 OR X(P1+AA(I),P2+BB(I))= 2 THEN IF BB(I)=-1 THEN BB(I)=1 ELSE BB(

600 IF X(P1+AA(I), P2+BB(I))=9 THEN AI=1

ELSE AI=0 610 IF BB(I)=-1 THEN GOSUB 970:GOTO 630 FLSE GOSUB 910:GOTO 630

620 AA(I)=0:IF INT(RND(1)*2)=0 THEN BB(I)=-1:GOTO 600 ELSE BB(I)=1:GOTO 600

1,A2+15,E%,PSET:BEEP 1:LINE(A3,A4)-(A5,A6),PSET,1,BF:BEEP 0:ZX=X*32:ZY=Y*16:IF AI=1 THEN 1060 ELSE X(XA(I), YA(I))=3:GOT

640 ' MAN MOVE 2

650 XX=X:YY=Y:IF A=0 AND B=0 THEN 680 EL SE IF B=1 THEN GOSUB 920 ELSE IF A=-1 TH EN GOSUB 940 ELSE IF A=1 THEN GOSUB 960

EN GOSUB 940 ELSE IF A=1 THEN GOSUB 960 ELSE GOSUB 980 660 PUT@A(A7,AB)-(A7+31,AB+15),A%,PSET:L INE(A9,A10)-(A11,A12),PSET,I,BF:SOUND 7,255:SOUND 7,254:SOUND 13,9:SOUND 12,3:SOUND 11,1 92:02=02-1:LINE(492,00)-(508,00),PSET,1: 00=00+1:IF 02=0 THEN 1060

670 '■ I4970 MOVE 2 680 FOR I=0 TO AL-1 690 IF CC(I)=1 THEN 720

700 XX=XA(I):YY=YA(I):IF BB(I)=1 THEN GO SUB 920 ELSE IF AA(I)=-1THEN GOSUB 940 E LSE IF AA(I)=1 THEN GOSUB 960 ELSE GOSUB

980 710 IF INT(RND(1)*50)=25 THEN 730 ELSE P UTGA (A7.A8) - (A7+31.A8+15) .E%, PSET: BEEF

UTGA (A7,AB) - (A7+31,AB+15),EX,PSE!!BEEP 0
!INE(A9,A10) - (A11,A12),PSET,1,BF:BEEP 0
720 NEXT:GOTO 310
730 X(XA(I),YA(I))=5:LINE(A7,AB)-(A7+31,AB+15),PSET,1,BF:LINE(A9,A10)-(A11,A12),
PSET,1,BF

740 XA(I)=INT(RND(1)*13+1):YA(I)=INT(RND (1)*10+1):IF X(XA(I),YA(I))<>5 THEN 740
750 PUT@A(XA(I)*32,YA(I)*16)-(XA(I)*32+3
1,YA(I)*16+15),E%,PSET:SOUND7,255:SOUND7 ,254:SOUNDB,11:FORII=50 TO 90:FORT=OTO99 :NEXT:SOUNDO,II:NEXT:SOUND7,255:X(XA(I), YA(I))=3:GOTO 720

BALL MOVE

770 X1=X+A:Y1=Y+B:X(X1,Y1)=5:XX=X1:YY=Y1
:W=A:R=B:A=0:B=0:SOUND 7,255:SOUND 7,246
:SOUND 1,0:SOUND 0,37:SOUND 8,16:SOUND 6 :SOUND 1,0:SOUND 0,37:SOUND 13,9
10:SOUND 12,13:SOUND 11,32:SOUND 13,9
780 IF X(X1+W,Y1+R)=1 OR X(X1+W,Y1+R)=2
THEN IF R=1 THEN R=-1 ELSE IF R=-1 THEN
R=1 ELSE IF W=1 THEN W=-1 ELSE W=1
790 IF X(X1+W,Y1+R)=9 THEN B30 ELSE IF X
(X1+W,Y1+R)=3 THEN AB=1 ELSE AB=0

800 IF R=1 THEN GOSUB 910:GOSUB 920 ELSE IF R=-1 THEN GOSUB 970:GOSUB 980 ELSE I W=1 THEN GOSUB 950: GOSUB 960 ELSE GOSU

B 930: GOSUB 940 810 IF AB=1 THEN 850

810 17 H8-1 THE: 324 820 X1=XX:Y1=YY:PUT@A(A1,A2)-(A1+31,A2+1 5),C%,PSET:LINE(A3,A4)-(A5,A6),PSET,1,BF :FOR I=0 TO 300:NEXT:PUT@A(A7,A8)-(A7+31 ,A8+15),C%,PSET:LINE(A9,A10)-(A11,A12),P SET,1,BF:GOTO 780

830 X(X1,Y1)=2:GOTO 420 840 BALL 77% 850 PUT@A(A1,A2)-(A1+31,A2+15),C%,PSET:L INE (A3,A4)-(A5,A6),PSET,1,BF:FOR I=0 TO 300:NEXT:PUT@A(A7,A8)-(A7+31,A8+15),D%,PSET:LINE(A9,A10)-(A11,A12),PSET,1,BF

866 GOSUB 1130 870 FOR I=0 TO 5000:NEXT:LINE(A7,A8)-(A7 *31,A8+15),PSET,1,FF:SC=SC+10:IF SC73276 7 THEN HI=32767:SC=0:LOCATE69,9:PRINT"32 7670

880 GOSLIB 1110: AL =AL -1: IF AL =0 THEN 1000

ELSE 1-0 890 IF XA(I)*32=A7 AND YA(I)*16=AB THEN X(XA(I),YA(I))=5:XA(I)=XA(AL):YA(I)=YA(A L):BOTO 420 ELSE I=I+1:GOTO 890 900 '@ MOVE SUB

910 A1=XX*32:A4=YY*16:A2=A4+8:A3=A1:A5=A 1+31:A6=A4+7:YY=YY+1:RETURN

920 A7=XX*32: A8=YY*16: A9=A7: A10=A8-8: A11

720 A1=X1*32:A8-1:RETURN 930 A1=XX*32-16:A2=YY*16:A3=A1+32:A4=A2: A5=A3+15:A6=A2+15:XX=XX-1:RETURN

940 A7=XX*32: AB=YY*16: A9=A7+32: A10=AB: A1 1=A7+47: A12=AB+15: RETURN

950 A3=XX*32:A4=YY*16:A1=A3+16:A2=A4:A5= A1-1:A6=A4+15:XX=XX+1:RETURN

960 A7=XX*32: A8=YY*16: A9=A7-16: A10=A8: A1

980 A7=XX*32:A8=YY*16:A9=A7:A10=A8+16:A1 1=A7+31:A12=A8+23:RETURN

990 ' CLEAR! 1000 MEN=MEN+1:SYMBOL (130,100), "BONUS"+S

TR\$ (02*10),3,3,0 1010 SC=SC+02:GOSUB1110:M=M+65:IF M=&H69 B2 THEN M=&H5D00:MEN=1

BZ 1HEN M=&HSD00:MEN=1 1020 FOR I=0 TO 32767:NEXT:GOTO 210 1030 '■ "" × 7 π 1040 LINE(32,16)-(447,175),PSET,1,BF:LIN E(492,167)-(508,9),PSET,1,BF:RETURN 1050 '● 7507-! 1060 PUT@A(ZX,ZY)-(ZX+31,ZY+15),DX,PSET:

GOSUB 1130: FOR I=0 TO 10000: NEXT: MAN=MAN 11:IF MAN=0 THEN 1080 ELSE IF MAN=2 THEN LINE (591,155)-(622,170), PSET,1,BF:GOTO 210 ELSE LINE (559,155)-(590,170), PSET,1,

210 ELSE LINE (559,155)-(590,170), PSET,1,
BF:GOTO 210
1070 ** GAME OVER!!
1080 LINE (77,66)-(375,101), PSET,6,BF:SYM
BOL (80,70), "GAME OVER",4,4,2:IF SC>HI TH
EN HI=SC:LOCATE 69,9:PRINT RIGHT*("00000
"+RIGHT*(STR*(HI*10),LEN STR*(HI*10))-1)

1090 LINE (90,126) - (350,145) ,PSET,6,BF:SY 1090 LINE(90,126)-(350,145),FSE1,6,8F15V
MBDL(100,129),"PUSH RETURN KEY",2,2
1100 S\$=INKEY\$:IF S\$=CHR\$(13) THEN 170 E
LSE IF S\$=CHR\$(27) THEN 180 ELSE IF S\$="
M" THEN 1930 ELSE 1100
1110 LOCATE 69,14:PRINT RIGHT\$("00000"+R

IGHT\$ (STR\$ (SC*10) , LEN (STR\$ (SC*10))-1),6) RETURN

1120 '■ ハ" クハツオン

1130 SOUND 7,255:SOUND 7,247:SOUND 8,16: SOUND 6,5:SOUND 12,9:SOUND 11,96:SOUND 1 3.9: RETURN

1140 'M MAN 1 1150 CODE "FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,FFCF,E7FF .FFFF.FFFF

1160 CODE "FFFF, FFFF, FFFF, FFFF, FFFF FF7F,FDFF"

1170 CODE "FF83.FEFF.FFF9.FEFF.FFF8.OOFF 1180 CODE "FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF

,FFFF,FFFF" "0007,C000,003F,F800,00CF,E600

1170 CUDE "0007,C000,003F,F800,00CF,E600 ,01FC,7F00" 1200 CODE "0180,0300,0180,0300,07F0,1FC0

,1F7F,FDEO" 1210 CODE "1F83.FEE0.1FF9.FEC0.07F8.0080

0003,FF87" "OOFF.FFFE.O1FF.FFFC.O3FE,OOFO 1220 CODE

,OFFC,0000" 1230 CODE " "0007,C000,003F,F800,00CF,E600

01FC.7F00" 1240 CODE "0180.0300.0180.0300.07F0,1FC0

1250 CODE "1F83,FEE0,1FF9,FEC0,07F8,0080

,0003,FF87" 1260 CDDE "OOFF,FFFE,01FF,FFFC,03FE,00F0



"MAIN" ソース・リスト ,OFFC,0000" 1270 '**M** MAN 2 1280 CODE "FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,FFE7,F3FF ,FFFF,FFFF" 1290 CODE "FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF ,FFBF,FEFF" 1320 CDDE "0003,F000,001F,FC00,0067,F300 ,00FE,3F80" 1330 CODE "00C0,0180,00C0,0180,03F8,0FE0 ,07BF,FEFB" 1340 CDDE "077F,C1FB,037F,9FFB,0100,1FE0 1350 CDDE "7FFF,FF00,3FFF,FF80,0F00,7FC0,0000,3FF0" 1360 CODE "0003,F000,001F,FC00,0067,F300 OOFE,3F80" 1370 LUDE "00C0,0180,00C0,0180,03F8,0FE0,07BF,FEF8"
1380 CDDE "077F,C1F8,037F,9FF8,0100,1FE0,E1FF,C000"
1370 CDDE "7FFF,FF00,3FFF,FF80,0F00,7FC0 1370 CODE "00C0,0180,00C0,0180,03F8,0FE0 FFFF,FFFF"

1420 CODE "FFFF,FFFF,FFF0,1FFF,FF80,03FF
,FE00,00FF" 1430 CODE "FC30,007F,F860,003F,F860,003F,F800,003F" 1440 CODE "F800,003F,FC00,007F,FF00,01FF 1450 CDDE "0000,0000,0000,0000,0000,0000 1480 CODE "07FF.FFC0.03FF.FF80.00FF.FE00 1500 CDDE "0000,0000,0000,0000,0000,0000 ,0000,0000" 1510 CODE "0030,0000,0060,0000,0060,0000 ,0000,0000"

1520 CODE "0000,0000,0000,0000,0000,0000 FFFF,FFFO 0000,0000" 1530 '■ N"-5 !! 1540 CDDE "1FDF,7F1F,81F7,F03D,C01F,006F 1780 CODE "1F80,03F8,0FFF,FFC0,33EF,FDF0,40C6,1108" "■ n'\" ,7000,00FF" 1550 CDDE "D800,0001,F825,4007,C024,001D "0000,0000,FFFF,FFE,FFFF,E00E 1800 CODE ,FFFF,EFEE"
1810 CODE "FFFF,EFEE,FFFF,EFEE,FFFF,EOOE 0066.006F 1560 CODE "C000,C076,7C00,083F,EC01,F01B ,FFFF,FFFE"
1820 CDDE "0000,0000,FFFE,FFFE,FFFE,FF56 F800.000F" FFFE,FF56"
1830 CODE "FFFE,FF56,FFFE,FFFE,FFFE,FFFE 1570 CODE "B030,0606,E1EC,0F83,CF7E,1DF1,FDFB,B7BC" "E020,80E0,7E08,0FC2,3FE0,FF90 1580 CODE ,8FFF,FF00" 1590 CODE "27FF,FFFE,07FF,FFFB,3FFF,FFE2 FFFF,FF90" 1850 CODE "0000,0000,0000,0000,0000,0000 1600 CODE "3FFF,FF89,83FF,FFC0,13FF,FFE4,07FF,FFF0" 0000,0000" 1860 CDDE "0000,0000,0000,0000,0000,0000 ,0000,0000" 1870 CDDE " 1610 CODE ",0204,4843" "4FCF,F9F9,1E13,F07C,3081,E20E "0000,0000,0000,0000,0000,0000 ,0000,0000" 1620 CODE "E020, BOEO, 7E0B, OFC2, 39E0, F390 ,0000,0000"
1880 CDDE "0000,0000,FFFF,FFFE,FFFF,E00E
,FFFF,EFEE"
1890 CDDE "FFFF,EFEE,FFFF,EFEE,FFFF,E00E
,FFFF,FFFE"
1900 CDDE "0000,0000,FFFE,FFFE,FFFE,FF56 1620 CUDE "8200,80E0,7608,0FC2,39E0,F390 1630 CUDE "270E,0FFE,0725,4078,3C24,00E2 ,F066,0390" 1640 CUDE "3F00,C389,8380,09C0,1301,F064 1640 CDDE "3F00,C389,8380,09C0,1301,F064,0638,1830" ,0638,1830" 1450 CDDE "4FCE,3999,1E13,707C,3081,E20E,0204,4843" 1660 ■ I477; 1670 CDDE "FF3F,FDFF,FF1B,FBFF,FE00,00F7,FE00,000F" 1900 CDDE "0000,0000,FFFE,FFFE,FFFE,FFFE

1910 CDDE "FFFE,FF56,FFFE,FFFE,FFFE

FFFE,FFFE"

1920 'BB SELECT

1930 BEEP:MEN=1:M=&H5D00 1930 BEEF: MEN=1: M=%H5D00 1940 BOSUB 1040: GOSUB 1990: SYMBOL (224,22),STR*(MEN),1,1,6 1950 S*=1NKEY*: IF S*=CHR*(27) THEN 180 1960 IF S*="6" THEN M=M+65: IF M=%H69B2 T HEN M=M-65: BEEP: GOTO 1950 ELSE MEN=MEN+1 1680 CODE "COOE,E01F,E01E,F01F,F03E,F83F,F872,9C7F" 1690 CODE "FC76.DC01.F872.9C03.E07E.FC0F 0000,000F" 1700 CDDE "E000,0007,F000,003F,CC10,020F BF39, EEF7" :GOTO 1940 1710 CODE "00C0,0200,00E4,0700,01FF,FF0B 1970 IF S\$="4" THEN M=M-65: IF M=&H5CBF T HEN M=M+65: BEEP: GOTO 1950 ELSE MEN=MEN-1 7720 CODE "3FFF,FFE0,1FFF,FFE0,0FFF,FFC0,07F3,9F80"
1730 CODE "03F7,DFFE,07F3,9FFC,1FFF,FFF0 :GOTO 1940 1980 GOTO 1950 1990 C=0: FORI=OTO64: G(C)=VAL(LEFT\$(HEX\$ 1990 C=0:FORI=OTD64:G(C)=VAL(LEFT*(HEX*(PEEK(M+I)),1)):G(C+1)=VAL(RIGHT*(HEX*(PEEK(M+I)),1)):C=C+2:NEXT
2000 C=0:FOR Y=1 TO 10:FOR X=1 TO 13
2010 X(X,Y)=G(C):IF G(C)=1 THEN PUT@A(X*32,Y*16)-(X*32+31,Y*16+15),F%,PSET
2020 IF G(C)=2 THEN PUT@A(X*32,Y*16)-(X*32+31,Y*16+15),C%,PSET
2030 C=C+1:NEXT X,Y:RETURN FFFF,FFF0" 1740 CDDE "1F80,03F8,0FFF,FFC0,33EF,FDF0,40C6,1108" 1750 CODE "00C0,0200,00E4,0700,01FF,FF08,01FF,FF0" 1760 CODE "3FFF,FFEO,1FFF,FFEO,OFFF,FFCO

07F3,9F80" 1770 CODE "O3F7, DFFE, O7F3, 9FFC, 1FFF, FFFO ■ リスト3 データ・リスト +F Sum 15 11 51 15 51 15 11 55 51 15 11 21 15 11 55 55 55 25 55 11 51 5FD0 25 55 11 5FE0 55 55 55 Add +0 +2 +3 +4 +5 +8 +A 22 +B +C +D +E 55 +6 51 15 11 5D00 55 55 22 22 55 55 55 : 1B 15 11 55 11 51 15 55 11 15 11 11:44 55 55 11 11 15 11 15 51 55 55 55 55 55 55 11 11 55 55 15 55 55 55 11 55 :50 15 :38 5D10 55 55 15 55 5D20 5D30 11 55 55 11 :E4 55 :78 Sum: 2F E2 C6 C6 8A 6E 12 9D 10 0E D6 D4 8E 14 A1 8D 5D40 55 51 55 25 55 55 51 55 25 15 22 25 51 52 22 11 55 55 51 55 5D50 +8 +B +D 5D60 6000 15 55 15 12 11 55 15 51 15 51 51 55 55 15 :CC :F5 55 55 55 55 15 55 55 51 11 55 11 55 5D70 55 55 :F8 :71 5D80 : 95 11 15 : CO 15 55 15 15 15 55 55 : C0 55 : 94 55 : DC 55 : 3C 55 : 20 55 55 25 55 55 11 51 5D90 11 15 55 25 25 55 51 55 52 52 52 25 55 55 25 55 :88 5DA0 55 22 25 55 22 22 15 55 6040 51 6050 55 11 51 55 55 55 55 25 22 22 25 55 55 55 55 55 :75 55 25 52 5DBO 11 5DCO 55 11 25 15 11 55 55 55 55 55 55 22 52 22 22 55 55 25 55 55 55 55 51 55 52 55 55 55 55 22 52 22 :1B 5DDO 55 25 52 55 52 55 25 55 25 25 52 : 4B 25 :EB 5DE0 55 55 11 11 51 51 51 : 1F :FC 5DF0 55 25 52 52 55 25 55 55 55 55 55 :84 :29 55 55 51 51 51 55 52 55 55 55 :31 60A0 55 55 C1 3D 65 51 4B E4 63 A7 BF 23 20 D7 E1 :38 60B0 55 51 55 55 55 51 15 11 15 11 51 25 15 55 52 55 51 51 15 55 55 55 60C0 :35 Add 5E00 +2 55 +3 +4 55 55 +5 52 +8 +9 55 55 +0 +1 55 55 +6 +7 55 55 60D0 : OD 11 :3D 60E0 55 60F0 55 11 15 15 55 55. 51 55 :35 55 55 55 55 5E10 : B8 : B4 55 55 55 51 51 51 11 5E20 15 52 15 51 15 :71 11 25 55 55 55 25 55 55 5E30 :55 DE 7F 1A 53 0B A1 42 81 BD 78 45 C7 CA 16 5B : D5 55 5E40 55 55 :18 5E50 15 5E60 55 55 55 :84 Add +0 +3 +5 +6 +8 +9 +A +B +C +D +F 15 15 51 51 51 6100 55 52 6110 11 11 55 51 15 55 55 55 25 55 55 55 55 55 :48 55 :41 5E70 :60 52 52 : 57 5E80 15 51 11 21 11 55 55 51 55 55 :24 6130 55 22 25 52 55 25 55 52 : A8 :C1 55 55 55 55 25 55 55 55 :51 51 55 15 55 55 55 55 25 15 51 51 11 :BC 55 55 55 55 5EAO :E7 5EB0 55 51 15 15 55 21 15 11 51 : BD 11 15 55 55 55 15 51 15 55 5ECO : BE : BC 5EDO :76 55 55 22 55 22 55 22 51 11 21 55 55 55 55 :B1 5EE0 11 15 5EF0 55 55 55 55 15 25 55 11 51 51 51 51 15 51 55 25 55 :00 6190 55 55 55 : 40 51 21 55 11 15 :FC 55 55 15 55 55 61A0 : AD 89 9A 09 98 D4 09 DC 71 54 2D E8 F4 2C 78 08 7D :74 51 55 15 61B0 51 51 15 11 55 55 :C1 61C0 61D0 55 55 55 +8 +B +D +E :CD 15 15 15 15 52 11 55 22 22 25 25 52 55 5F00 55 51 11 11 22 25 25 52 52 55 55 55 55 55 52 52 55 55 55 25 55 55 25 55 25 :50 55 :EB 61E0 55 : B5 5F10 61F0 52 52 52 15 15 15 52 52 52 : B5 5F20 52 55 25 25 55 55 25 25 52 52 22 52 :21 22 :1B 5F30 Sum: 7B 26 90 15 DB 3D DB D8 42 56 OF 89 86 F4 14 4C :1B 5F40 22 5F50 51 15 15 11 51 15 51 51 51 52 55 :13 +5 +6 +7 15 15 51 55 52 52 55 55 51 55 25 :F1 Add +8 +9 5F60 55 15 15 55 51 51 51 15 15 :75 11 :79 11 55 : B8 5F70 15 55 55 55 55 51 15 11 51 51 55 5F80 :82 :F8 15 55 15 15 15 51 15 15 51 15 11 5F90 :EE 25 51 55 55 55 55 15 55 25 15 15 52 52 55 51 55 55 :20 5FA0 55 51 51 55 55 : CO 55 : 1A 5FB0 : BC 55 11 :81 6260 55 55 55 55 55



▶あぢゃぱーあああ….この前8方向スクロール・ルーチンをマシン語で組んで遊んでいたんです。紅茶を飲みながら!そっそして、 しまったんです!紅茶をっかとゆってもキーボードにぢゃなくてジュータンにベチャーゥと、シミはできたけどキーボードではなかったのが 不幸中の幸いであったりなんかして…話が見えない。 P.S. やっぱりマイコンするときゃ『飲み食いしながら』は厳禁!チョッチ前にポテトチップスを食べながらタイプしてたらキーが曲ぎってしまったし、その前にセンベイを食べながらやったときはカスがキーとキーの『すき

: 4E

2D 22 : 4B

00 00 : AA

:EB

52 55 15 55 55 55 55 55 15 55 55 55 55 6280 55 52 52 55 15 51 51 52 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 15 55 55 55 51 51 11 55 55 55 25 55 55 55 55 55 11 51 55 55 15 15 25 25 55 15 11 55 52 52 : 47 : 8A 52 55 55 55 55 62A0 15 51 55 :85 51 55 55 51 55 62B0 55 51 51 15 : 5E 15 11 55 55 55 55 11 62CO : AC 62D0 :C1 62F0 55 55 55 11 25 55 : 15 3E 61 B3 40 8F 49 81 Add +0 55 51 11 +2 51 55 51 +3 51 55 11 +4 52 52 51 +5 15 55 15 +9 55 25 51 +B +D +E 55 51 55 55 55 11 55 15 55 15 55 55 51 15 55 55 55 55 55 51 :32 :20 55 55 25 55 6340 15 15 55 11 51 51 25 55 51 55 55 51 55 55 51 55 15 55 51 55 : D4 55 55 55 :60 55 51 55 15 51 51 55 55 25 55 55 55 55 25 55 55 15 15 55 52 15 55 :F5 : CD 21 51 11 11 55 52 51 55 55 :CC 11 51 55 11 25 55 15 55 55 55 25 55 55 55 55 63A0 55 55 55 25 51 51 15 15 11 55 55 55 55 55 55 55 55 55 63B0 :88 51 15 15 63C0 21 55 : DO 63D0 :10 12 15 15 55 55 52 55 55 55 63E0 63F0 :00 50 F8 90 B7 BD 28 82 84 35 CD 9C OE C4 50 B5

Add +5 +8 55 11 15 55 12 15 55 55 11 55 52 55 11 52 51 55 55 55 55 15 15 11 11 11 55 51 55 51 55 55 55 51 55 55 55 55 55 25 55 : 5F :4D :3D :0A :A8 25 25 55 55 52 51 55 55 6430 15 11 51 55 52 55 55 15 11 11 55 55 15 51 11 25 55 55 55 55 55 55 55 15 6450 55 51 55 52 55 25 55 15 55 55 52 25 55 55 12 55 15 11 55 55 :C0 6470 55 55 55 55 55 55 55 12 51 51 55 15 55 55 55 15 55 25 51 11 55 55 :14 :1A 55 55 52 55 55 6490 55 55 51 15 55 51 55 25 55 15 51 51 15 51 :BC 55 55 55 55 64A0 55 25 15 64B0 55 : BC 64C0 :20 55 25 55 64D0 55 55 51 : 05 : 98 64F0 55 15 15 15 15 55 55 51 :98

Sum: 2C OE 3D D1 OD 8F BD 4A 24 61 2C C2 D0 D6 99 DB : 78 Add +5 15 51 55 +3 15 55 15 55 51 55 51 55 51 52 55 55 55 55 55 55 15 55 15 55 15 55 55 55 55 22 55 55 55 55 55 55 15 :FF :78 55 55 25 52 52 55 15 15 15 55 51 21 55 55 55 52 52 55 55 55 55 51 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 15 55 15 21 25 51 51 52 :DE 6540 55 52 22 55 55 55 25 55 55 55 52 52 55 55 55 55 52 55 15 55 :E4 52 55 55 22 :DE 55 55 55 55 15 15 6560 55 55 55 :70 6580 15 52 15 15 15 15 51 15 :07 :CA 55 15 55 15 55 55 15 15 55 55 51 11 51 11 55 51 55 51 55 65A0 55 55 55 51 55 15 55 11 :CC 51 55 55 65B0 51 55 55 65C0 11 55 55 :80 :D5 11 55 55 55 65D0 65E0 11 11 55 51 55 55 51 : AD 55 51

D1 8E D6 0E B0 8F 91 FA A1 A2 42 0A 8C ED 45 4C

+8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum

55 51 :F0 51 11 55 6630 15 55 51 55 15 51 55 15 15 51 55 11 15 55 12 11 51 15 55 51 55 11 55 15 55 15 55 55 25 55 25 51 :7D : F2 55 55 55 55 55 55 55 15 55 55 55 55 55 55 55 51 52 51 12 15 55 15 55 15 55 22 55 11 15 51 55 55 55 21 55 51 15 51 :B1 :84 15 55 15 55 55 15 55 55 11 15 51 15 55 11 11 51 :6E 55 51 15 55 51 51 55 55 55 55 15 55 55 15 15 :B0 15 55 55 66A0 25 55 51 55 66B0 :18 51 55 55 51 55 55 51 25 25 55 55 55 15 55 55 15 25 22 15 55 25 15 55 25 66C0 55 51 25 : AC 66E0 66F0 : FA

F1 40 80 21 Sum: 7B CO 49 4C CD EF 7C F2 : B8 Add +B Sum 55 55 6710 55 55 52 55 55 52 55 22 55 22 25 55 55 55 55 55 22 52 55 55 55 52 52 11 : 4D 55 22 52 55 22 : DB 6730 25 22 55 55 55 55 55 51 51 25 22 55 55 55 55 55 51 51 51 51 25 12 52 22 55 52 21 51 55 55 25 25 55 : B8 55 22 51 52 55 55 22 55 6750 52 51 51 15 15 11 15 52 51 :18 :4B :4F 51 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 6770 55 55 11 11 55 11 15 51 15 55 11 55 55 51 55 15 55 55 11 15 51 55 55 55 55 15 15 52 15 51 55 15 11 51 52 55 :05 6790 55 55 15 :F2 :94 :40 55 67A0 51 51 55 :35 :05 :89 15 51 67BO 55 55 15 15 67CO 67DO 51 15 11 55 55 55 67E0

57 D4 12 4A 27 50 6A 56 9A 91 DA 01 08 83 DE FC :29

OA O7 O6 C3 DD 28 42 CE

55 55 00 00

+8 51 15 11 +7 11 11 55 +9 51 55 15 +C 11 15 55 +D 55 25 55 Add +6 +E 25 55 55 +F 55 21 55 55 11 51 55 11 51 51 55 :49 55 51 55 :80 55 52 55 52 55 55 52 55 55 22 55 55 55 55 55 52 22 55 55 55 55 55 55 15 55 22 55 25 15 55 51 11 15 55 11 25 25 25 15 11 51 15 55 11 15 25 52 55 15 52 51 55 11 15 51 25 25 55 15 55 55 11 55 55 52 55 55 51 55 15 25 51 55 52 25 55 55 15 15 :84 : B8 55 6860 : 57 :20 11 15 11 55 11 51 6880 11 51 51 52 55 15 15 51 52 51 55 15 15 55 55 55 55 55 55 55 :E5 15 :89 68A0 55 :88 25 15 51 25 15 11 25 15 68B0 55 : AF 15 : BC 68D0 15 15 15 55 55 :78 68F0 : DO

+3 22 55 Add +8 +D +B +E Sum 25 55 55 22 51 11 6910 55 25 51 55 15 55 55 55 55 55 15 15 55 52 22 55 55 52 51 55 11 51 51 55 52 25 22 51 51 11 55 22 55 51 55 55 55 55 55 52 25 22 55 51 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 :1B :EE 15 15 51 51 11 51 55 55 15 55 55 15 6930 15 55 15 52 :38 55 12 55 55 : BD : B6 6970 25 25 55 55 22 52 55 55 55 25 55 25 22 55 25 25 55 25 52 .55 22 22 55 25 52 55 55 25 22 55 : BD 55 55 52 :85

BB 3C 25 A5

Sum: 28 46 DA B2 E5 88 EE 42 91 C5 3D 37 30 11 FE 34 :D4

00 00 00 00

00 00

55

00 00

69A0

69B0

: 41

67F0

(株)コムパックでは、PC-9801, PC-8801用ゲーム「ウットイ」の発売を記念し 「100面チャレンジ・コンクール」を開 T. 催します。なお詳細は以下の通りです。 ≪応募方法≫

100面をクリアしたあとに表示されるパ スワードを、商品についている「ご愛用者 ード」に書いてお送りください。 「ご愛

用者カード」以外の応募は受付けません (すでに「ご愛用者カード」を発送済みの 方は、その旨を明記して官制はがきでご応 募ください)。

≪〆切≫ 昭和60年7月18日(消印有効)

PC-8801版, PC-9801版 ≪対象機種≫

≪當品≫ オリジナルTシャツ (各50名, 計100名)

≪送り先≫

東京都渋谷区代々木1-37-1 ₹151 ぜん らくビル

(株)コムパック企画室「ウットイ」 係

≪発表≫

賞品の発送をもって発表にかえさせてい ただきます.

② 今月のPiOなゲーム

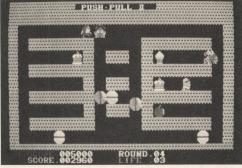
FM-7

マシン語

プッシュプルII

PUSHPULL





R.M

このゲームは PiO'84年11月号の『PUSH PULL』のバージョンアップ版で、ゲー ム本体にエディタを内蔵したコンストラク ション・ゲームです

■プログラム・インフォメーション

書 語	マシン語 2000~6AA0
動き・操作性	!!!!! → → → → → → ♪ ♪ ♪ ♪
編集部評	キャラクタもよくできているし、壁 が動くという仕掛けもなかなか業晴 らしいアイデアです。音をもうすこ しにぎやかにしてほしいな. (Key)

入力方法

プログラムは2000H~6000Hで, スタート・アドレスは3000Hです.

6000日から180バイトずつ面データが入りますが、入力しないでエディタ・モードで自作したほうが楽しいかもしれません。

面のデータは15面まで(6AA0Hまで) 設定してあります.

丰一操作

キー操作は **8 2 4 6** で上下左右に移動, **BREAK** キーで迫る壁を通りぬけることができます。 **ESC** キーでゲームを一時停止, #キーでメニューへ戻ります。

遊び方

1面のすべてのボーナス(リンゴ,ソフトクリーム,ケーキ)を取れば面クリアです。モンスターは壁につぶされると、ショ

ックで動けなくなり、このとき攻撃をする とモンスターを退治することができてボー ナス点になります

逆にショック中のモンスターが壁につぶ されるとショックでまた動き出します.

YOUがつぶされると少しの間動けなくなり、生命力 (LIFE) が減少しゼロになると死にます。さらにつぶされる度に動きが鈍くなります。

モンスターと壁にはさまれたとき、BREAK キーを押しながら移動すると壁を通りぬけ られますが、その壁がモンスターに変身し ます

EDITOR

メニューから **ESC** キーでエディタ・モードとなり、ステージの作成をすることができます。キー操作は表 1 を見てください。

注意して欲しいのは、作成した後にROU NDを設定して、必ずセーブ(**HOME**キー) を実行してください。

モンスターや壁は1面に各最大数20個なので、それ以上多い場合はゲームPLAY前にカットして実行されます。作成した面データは6000Hから6000H+面数×180までなので、その部分だけでも、本体まるごとでもSAVEMで保存しておくことができます。

最後に

前作の『PUSH PULL』に比べて高速に、 コンパクトに多くの内容を詰め込むことが できました。

特に前作はキャラクタ・パターンをサブ に詰め込んでいましたが、新作ではメイン

表1 エディタ キー操作

+-	内 容
CLS	キャラクタで全面をうめつくす
EL	面データ・ロード
HOME	面データ・セーブ
+	面カウント・アップ
	面カウント・ダウン
INS	キャラクタ・カウント・アップ
DEL	キャラクタ・カウント・ダウン
SPACE	キャラクタ・セット
	カーソル移動
SHIFT+	キャラクタ・セット+カーソル
	移動
RETURN	メニューへ

表2 変更点

アドレス	内	容
2F8F	生命力(LIFE)最大	99(10)
2F 9 0	YOUの数 最大	99(10)
2F91	最大面数 最大	40(10)
	(ただし,ディスク信	使用時 20(10))

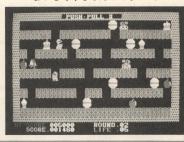
から随時転送して表示しているのにもかかわらず,スピード・アップできました。

さらにワーク・エリアをダイレクトでア クセスしたり、ルーチンの汎用化など、1 年間で相当レベル・アップできたと思いま す。

次回作に御期待を!



おいしそうなりんごですねぇ.



■ PUSHPULLII マシン語リスト■ 00 00 :00 17 18 F4 17 00 62 12 64 17 01 E5 17 12 5F 8E 20 5C CE 26 F6 6E D4 10 18 2040 17 02 2050 6D 84 18 17 27 EC 11 60 33 42 17 02 A1 80 20 1E : 6E 20 12 21 97 22 12 35 8E 59 39 2B 2D 21 96 22 3F C6 28 05 20 2060 02 06 19 1A OC 05 7F 21 21 OB OD 00 21 A2 :30 21 A2 22 07 17 11 17 10 21 22 17 53 21 A2 21 A2 20 2E 21 F6 95 4A 21 98 2C 5D 28 20 A8 C6 50 20 61 C5

20B0 45 20 45 44 49 54 4F 52 20 00 28 B8 05 52 4F 55 127
20C0 4E 44 2E 97 8E 00 00 19 06 00 00 10 10 00 30 00 136
20D0 B8 0D E4 84 20 43 68 61 72 61 63 74 65 72 2E 00 108
20E0 00 19 04 00 00 10 10 04 80 0C 03 C 48 65 79 20 1AC
20F0 46 61 6E 63 74 69 6F 6E 20 2D 20 28 43 4C 53 2C 1D5

Sum: 7C 84 22 2A 7E A0 16 D6 5B F7 AB E7 10 1C DB DF 120

Add +0+1+2+3+4+5+6+7+8+9+A+B+C+D+E+F Sum
2100 45 4C 2C 48 4F 4D 45 2C 2B 2C 2D 2C 49 4E 53 2C 1D8
2110 44 45 4C 2C 53 50 41 43 45 2C 43 55 52 53 4F 52 177
2120 2C 52 45 54 55 52 4E 29 17 17 F4 39 17 16 70 1F 14C

PUSHPULL II マシン語リスト

34 06 A6 C0 A0 35 06 BB B0 25 DD 16 CE 3F 15 10 A7 C4 A7 3F C9 86 04 33 SC 1F 98 BB D3 EC C6 AB D0 25 11 C1 B6 04 20 F3 OF F0 00 10 BE 21 FC B6 E3 16 FE 45 32 74 33 2130 CE 35 42 21 34 CC 04 01 4A CB 10 C6 97 A4 96 81 4B A2 5C 48 CE 22 11 48 20 00 FC 26 01 33 8E 15 26 04 A6 ED 10 A7 C1 64 64 23 5C 21 C1 F7 00 39 8D 34 04 FE 8E 17 02 81 D1 26 12 4A 4C 0B 10 10 02 21 11 20 5C A6 0E 17 25 21 CC 35 C1 8D 81 16 E7 FC 04 66 AC 3B 04 A4 C6 A4 2140 2150 02 86 FB 66 8B 16 80 : 1D 2160 2170 B6 10 :F7 41 DF 02 04 FE 1C CB 34 EB :22 :28 :6F 2180 33 23 35 25 16 10 42 1C A4 A0 C6 17 21 00 2190 21A0 11 FE 20 48 86 04 50 7E 22 A0 16 FB OC ED EF EC :5E :4E :34 21B0 81 7D EB 24 3F 21C0 21D0 10 C4 83 A7 86 OD 21F0 FE F8 52 58 27 AB 32 BO CB 41 3C 35 07 A7 9A B2 +3 +4 +5 +6 17 18 00 02 21 FB 4A 2A 21 FB 34 20 11 5D 8E 22 91 23 0D 86 97 08 17 10 08 3D ED 05 ED 08 C6 0E 00 00 00 00 00 27 00 C7 22 CE 17 10 A8 CE 3F 15 D4 27 4F 17 06 42 2B 2D 17 15 D9 5F +9 +A +B +C
FB 4C 81 09
B7 21 FB
FC B6 21 FB
FC B6 21 FB
FC B6 21 FB
61 70 60 A9
FD E5 34 20
09 96 08 4A
FD E5 34 20
00 100 00 15
BB 27 02 91
10 BE 3F 00
EE 17 14 BE
26 4A 4C 20
27 10 17 14
20 3F 6F A4
17 15 D3 1F +A 4C B7 +D 23 8D +C 09 FB FB C3 4A B6 02 CE 8A 01 0B 06 C6 2200 2210 21 86 21 C6 20 16 00 0E 00 91 39 22 EC BF A0 16 B6 7F 17 91 FE 39 08 A6 35 81 CE 96 22 7C ED 2220 1E :02 2230 : A0 A0 00 22 21 15 04 39 0C 4D 4D 26 64 4F 4C 2250 2260 02 A6 07 96 A4 CB 00 91 C6 OF OO B8 CC OE FF 14 46 16 C3 00 17 0E 00 00 01 91 D3 39 CC 22 14 EC FF BF 6F A0 20 06 BE E6 : AF 00 07 8C : 4B 2270 07 00 17 C6 27 27 35 91 2280 2290 04 08 14 F0 54 44 AE :61 FD CC 17 OE 17 FF 17 14 62 17 27 06 2240 86 39 47 D7 97 89 22B0 :62 :27 :D4 22C0 22D0 22E0 22F0 8B AE :E6 09 E5 1B 30 46 C6 BF 73 OF 97 E7 B2 D8 10 88 +9 +A +B +C +D +E 40 2B 0B 96 44 20 AE 62 34 60 10 BE 60 39 10 BE 3D 00 E3 E4 ED E4 CC 05 64 CC 29 89 17 14 FF 44 17 05 BZ 39 00 C6 CB 17 0D ED 3D 00 96 7E 17 14 40 5E 40 5F 00 17 BB FD 2F 20 17 FE 86 01 97 08 B6 05 B1 02 23 01 4F 97 2F 20 0A 07 96 BF 5C 17 06 BB 17 01 +1 34 8A A7 34 +7 FF 31 66 8D +B 08 34 10 ED Add 2300 +5 17 +6 05 A4 10 00 +A 2B Sum : DC +0 62 0C 72 17 +8 35 21 35 0F 0F 17 3D +C 96 60 8E E4 +D 64 10 3D CC 17 82 +E 20 8E 00 05 14 39 ED 03 4F A4 8E 40 20 3F 06 1F C6 97 1F 07 2F 8D 10 7F 4F 10 :14 :6E :42 :C5 :6A :EA A7 17 3E 2310 01 AF 10 01 20 89 2320 2330 3E 00 0E 28 39 8D 8A 10 17 0D 16 14 15 88 08 25 96 90 91 91 3B 96 48 EC E1 64 88 A3 96 97 39 07 BE 2340 17 3D 97 C8 7F 16 17 08 2350 2360 8E 3D E4 8E 23 48 86 25 FC 23 97 8D 23 02 8D 4C C6 FD 17 FF 00 C6 00 96 13 BA 15 91 78 OF 3E 3E 17 2B 11 34 2370 2380 8E : 97 : DB 8E : A4 : 53 : BF 94 6B 2390 34 : A4 DE : 53 E9 : BF 17 : OC 8D : 82 97 : AF 23A0 23B0 17 OE 07 96 B1 4C 23 88 17 06 91 91 3B 96 48 EC 00 30 08 B7 96 6F 2300 OD 4C FD 23D0 8D 17 23E0 CE 6E 10 31 03 D8 D8 1F 9E F2 79 50 9A 60 F2 F8 4E +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C
17 03 32 17 03 A3 17 FF 1F 96
89 10 26 00 6C B6 FD 01 B1 1B
FF 7F 20 D6 17 10 11 17 13 72
17 04 AA 96 08 17 0D 27 34 02
B7 24 72 B7 24 MB 35 02 B4 0F
24 AC 10 8E 24 69 17 13 8B 8E
BE 24 76 16 13 7B 1F 48 05 52
00 00 00 1E 48 06 2D 20 52 45
00 17 0F B4 C6 03 17 0C EB BE
E2 49 C 17 13 4B 16 FF 21 19
52 20 52 4F 55 4E 44 2D 00 00
BE 2F 72 C6 0A 34 04 86 01 C5
35 17 0E C7 BE 40 00 17 0C AB
BE 2B A3 17 0F 67 10 8E 25 01
17 12 58 17 10 79 C6 0D 17 0C Add 2400 2410 Sum :66 :4F :4E :22 17 02 9D 88 27 CC 44 8A 2B 4F 41 2B 48 00 01 BB 96 27 48 30 B7 10 10 F9 22 44 30 8D 55 44 96 05 81 2420 2430 23 10 BE 44 B7 17 4E 44 24 0F :0C :58 :89 2440 84 2450 2460 73 EE EE 10 2D 00 2D 00 BE 10 45 41 89 10 0B A7 0F 27 FF 0A :9F :64 :7F :10 :55 2470 44 20 0F 4C 0F 86 59 17 43 17 02 D7 10 F4 2480 2490 2440 00 27 2A 07 12 24B0 24C0 :85 :8E 8E 0A 07 17 12 79 16 17 2A 24D0 24E0 :FD 14 2C Sum: 74 CO 1C A6 6C EC F7 F6 CB 19 42 AB OE A0 E0 6A Add +0 2500 A3 2510 24 2520 BE 2530 12 +9 4F 96 88 +2 48 04 05 +3 +4 02 47 10 2A 33 96 24 26 A7 3F ED 22 0E 29 0B EC 23 C6 27 03 EA 16 10 20 04 BD +7 +8 45 20 6F 24 02 0C 3F 81 DD 65 F7 8E B6 86 A3 22 68 27 03 1F DC 62 62 27 63 27 63 27 64 C4 0C B1 +5 41 0E 8E D9 EC 17 16 02 01 4F FF 40 01 26 86 +A 56 8E 39 26 00 04 04 96 5F 12 A6 A6 8E C4 2A +6 4D 77 26 A6 A4 12 10 96 20 AA 96 39 1E 17 1E 27 17 52 2A 8E 6A 97 17 :EB :20 :4C 45 4A 10 09 C4 CE 85 40 67 DD AA 21 A4 26 17 E7 00 01 2F 27 01 68 26 ED 26 17 FC 03 ED 29 0D 00 4F 72 27 16 17 10 02 0D 00 C4 27 27 A4 80 01 26 13 17 0C FE C5 F0 16 06 17 16 :30 :A7 FC A6 OB 17 3D FD 27 07 98 17 OC 0C 10 6F 8E 6A 17 25 02 50 10 62 84 85 85 08 01 17 FC A6 86 01 DC 62 10 26 F6 20 39 8D 2540 2550 39 31 :EE : D6 : 9B : 7E : 15 : 31 : 22 2560 2570 00 2580 50 10 34 1F 1F 12 96 62 26 0D 06 8D 30 CB 30 8B 2590 25A0 25B0 CB 8B 17 :83 :73 :27 25C0 25D0 11 DD 30 25E0 58 Sum: 62 01 BC 9C 71 1B 62 14 2D CB 1A D6 22 41 65 7B :E8 +A 00 B6 3F +D 30 6D 42 +E 00 84 A1 Add 2600 BA 2610 EC 2620 OB 26 22 DC 02 DD 62 0C 62 27 C4 89 8E 1E 35 26 A6 A6 4F 3F 00 CE 00 00 26 01 50 FD 39 00 01 33 10 26 81 :B2 :68 :B2 00 59 A7 3F 00 00 67 21 0F C5 EB 3F 34 01 A6 00 04 DD 2630 26 2640 A7 EC 39 27 84 DD 88 ED 1F 32 OD A7 36 CC 2F 16 O9 DD 3F 08 00 97 A6 C6 62 CC 38 00 67 21 01 01 62 00 62 0F 10 68 44 01 22 FF 14 21 17 67 AA 39 00 A6 C6 97 39 33 86 :11 34 06 01 00 03 26 16 96 A4 85 97 68 35 01 00 FF 28 8D 63 27 03 27 02 96 00 A4 14 67 96 :EC 2650 01 27 27 8D DC 2660 A6 85 A6 3F 85 26 97 : OD : 9F : 45 2670 85 2680 2690 20 A6 20 F7 EC A4 CE 00 44 9B 62 C6

54 00 06 54 CC 91 A6 54 26 72 3F DB C8 22 17 A6 03 17 26 30 26B0 26C0 14 3D EC C4 91 39 72 33 A4 73 A6 27 16 1D 10 23 73 97 17 88 : 8F 80 22 88 OC 27 A1 CB D1 OB 25 27 06 18 D1 01 :3B 26D0 8E 27 OE 80 04 02 20 F8 74 CE 26 99 BE 3D 02 43 B2 18 2C 19 7F 76 55 :58 +6 3F 00 +B 0C 34 17 00 +C ED +D 399 C55 411 277 C55 964 84 033 866 27 8E 6A 16 03 26 3C 0B 00 02 5A 50 A7 17 12 21 3F 0C 6F 02 17 50 8E 34 66 82 2A 02 8E 10 E7 C6 OC 8E 01 26 06 16 2700 2710 A8 19 17 01 0F E8 17 22 BB :84 :83 :3D 06 0A CC 04 00 3D 03 17 86 2720 2730 OC 35 A4 FF 23 86 BO F7 16 17 OE OB DD 17 OC 50 35 82 10 10 E9 EC A4 DD 65 2 DD 62 17 FF 0D 26 3 EB 27 87 86 0F A7 1F 39 35 80 00 00 10 26 08 F7 86 02 4 CA 7 3F 16 08 E5 16 10 19 17 10 70 28 10 27 08 86 EC 28 10 27 08 86 EC 10 EC 22 DD 62 27 02 8D 52 8D 03 16 : BC 8E 3D 00 85 03 26 99 17 01 30 86 0D 07 A6 05 86 0E 20 17 09 E7 11 19 21 A6 27 27 A1 28 26 A4 DD 65 0A 17 FE 10 23 CE 10 09 27 BD EC 10 2740 OD F5 AE 80 02 CE OF 64 17 A7 OD A9 26 10 01 05 A7 A6 :34 :BF :71 :7C :01 :17 :F4 :C2 2750 2760 2770 2780 2790 B6 35 3F 2B 30 A6 A7 27 B1 3F OF 12 6F 27 28 86 0D C6 CC 3F 3E 27 00 A6 2740 10 13 08 85 78 28 27B0 27C0 0B 26 05 BE 04 17 : OB 27D0 A6 3F A1 27E0 C5 OF 27 27F0 OO E1 27 :58 Sum: OD 79 85 OB 75 76 23 BF 79 BF 34 36 1C 68 B9 6D :2F Add 0C 15 84 F4 C1 84 AC 6D 02 C1 22 34 A7 02 27 26 04 3F 00 33 A6 F8 41 3F AA 11 1F 83 89 20 AA 02 10 0A 25 47 CC CC FF EC 3D 3F 24 48 02 23 88 2800 28 C4 08 3F EC 76 8D 1F 00 FF 39 22 00 CC 6F 25 5C 3F 3F DD 86 05 01 01 DC 21 CAA FF A4 96 49 39 51 25 A5 F6 30 OF :FA 2810 2820 EO A6 A7 22 28 33 3F 01 04 A1 13 8D :05 C4 00 27 2830 2840 A6 28 01 02 21 27 17 10 37 8D 34 02 89 4F CC 01 01 39 0F 27 17 0F 72 86 00 D6 84 FE 00 FF 20 17 69 2B 43 8D 17 10 8D 22 00 39 0C 00 01 39 79 8E 01 A7 80 ED 39 69 96 4D 69 02 22 96 DD 10 89 ED 0B 00 72 26 3D 02 2B 96 A1 17 69 OF CC 28 :ED 1A E1 26 05 08 8D : 28 : 94 : 6E 2850 08 8D DC 35 ED 39 22 50 29 50 86 69 8D 27 5D 39 73 62 93 17 A4 A7 2860 2870 6A 20 17 20 A4 04 26 32 10 26 08 10 03 25 CC 04 62 8E 8D :E0 2880 4C 1F 04 00 8D 39 2F 89 00 00 ED 40 CE 24 26 03 72 21 FD 27 82 00 17 2890 28A0 :C7 2880 28C0 28D0 : 98 28F0 22 86 Sum: C4 22 ED DD DC E5 A2 81 63 29 19 4F E6 69 +8 +9 +A 60 10 8E 74 EF 22 60 97 64 20 97 64 20 97 64 20 25 6F 27 20 17 0E 06 21 17 0E 06 22 27 08 03 00 04 26 08 A7 1F 86 80 08 A7 80 39 8D 27 06 54 Add +5 88 A7 27 96 +6 39 A0 39 64 FF F8 29 39 02 17 08 27 A7 C6 6A 8D +B 3D 96 10 29 26 A6 39 6C 04 1F 12 54 02 +C 00 81 8E AF +D CC C6 3E A4 27 17 8E +E 29 FF 00 CC 87 OF 2F 0A B6 0C A7 21 34 8D 39 16 25 29 00 6F OF CC 35 34 AF 34 A7 2900 2910 C4 C8 00 16 22 OF 8E B1 06 1D 07 16 A6 81 8D 17 96 00 0F 96 64 3E 17 A6 6F B6 04 03 2F 0A 64 ED A6 81 17 00 0F 03 07 04 2A 8B :5B ED CC 00 86 01 72 60 2A A7 64 07 2A 02 40 2920 2930 : A5 2940 2950 2960 : 96 : 2A ED 39 14 29 20 27 20 8D 05 40 01 22 C6 OE CE 00 27 26 ED 8E 8C 46 4C F8 04 FF E0 38 BF 77 09 02 8D 01 26 02 12 1F 39 6C 01 C6 :02 :36 :AE 2970 2980 2990 26 3B 04 A7 86 A6 07 0A 27 2B :DD :21 :82 29A0 29B0 29C0 A6 12 02 08 4A 62 4D 27 DD :06 :E7 :CB 29D0 29E0 26 8D 62 2A 29F0 EC ED 02 DD 10 8E C7 Sum: 1D 3E F3 B4 FB 49 7B DO 70 AF 90 1E CB 36 DD E4 :29 +0 09 35 0A 34 Add 2A00 +1 F8 +9 +2 35 00 98 1F 17 ED 9C F8 61 53 00 46 86 02 0A +3 10 A6 E6 12 OE A4 10 17 50 43 28 45 OI OD +5 +6
2A 12
27 0A
E1 84
FC 2E
26 0E
35 B0
2A 7A
28 17
4C 4C
505 52
2E 00
09 89
00 00
00 00 +7 OC A6 24 26 17 10 17 FF 20 2E 4F 00 04 04 04 +8 64 21 01 1C 09 8E 07 DE 60 00 55 8E 84 E6 FA +B 1F +D +E 17 09 50 4F DD 622 3D 00 58 AB 34 C6 17 07 20 50 B8 02 43 4F 28 C0 09 91 0A 10 0A 10 0A 10 47 46 +4 7C 22 A4 17 1C 4F 8E 08 55 4F B8 20 16 02 02 02 +A 30 01 5F 0E EC +C 12 01 02 8E 58 3C 7E 20 39 CE 44 01 C6 55 48 52 04 8E 0B 0B :A1 2A10 2A20 2A30 BO 1F 24 ED A1 40 17 3C 2F 62 39 20 07 4E 2A 05 05 05 46 : DB 30 77 21 07 07 48 2D 2E 49 42 0C 0C 0C 13 8E 22 58 CE 3C 07 F1 04 07 00 01 06 53 2E 00 4F 17 07 F8 07 F8 07 F8 2E 48 : E9 : 7E : 31 : 6E : 73 : FC : 24 : FA 2A40 2A50 29 EB 8E 17 19 20 C0 44 F7 01 00 45 2860 16 17 53 49 45 4C 2A70 2A80 2490 2AA0 2AB0 : AB : 7E : 36 2ACO 2B 00 0B 45 2AEO 00 OD : 44 48 Sum: 15 EF 18 AF F2 B5 89 2A 3C 26 A9 04 CA D5 9A F7 Add +5 +6 45 45 2E 46 45 2E 43 2E 44 44 2E 45 45 46 2E 42 FF 45 47 2E 32 2E 42 2E 10 8E 17 FB 85 02 +8 +A 2E 2E 4B 4B 2E 46 42 2E 45 2E 2E 44 46 2E 42 32 41 32 2C F5 50 17 26 E9 2B00 2B10 2E 47 2E 46 43 2E 43 2E 2E 32 09 47 46 46 2E 46 2E 42 48 41 2E 53 6E 2E 2E 45 47 43 46 43 2E FF 2E 32 17 17 45 2E 48 2E 2E 46 43 43 42 2E 44 43 42 2E 49 32 48 2E 36 43 42 2E 00 3P FD 04 49 2E 2E 46 43 44 2E 45 2E 2E 17 00 39 48 2E 47 2E 43 44 45 2E 46 2E 2E 2E 44 42 2E 2E 47 2E 47 44 2E 43 45 49 2E 47 48 44 43 2E 2E 2E 2E 6C 88 81 F7 48 47 2E 2E 43 42 49 48 42 47 17 18 : D9 2B20 . A. 2B30 2B40 2B50 : A3 : BC : 9A : 02 : B6 : 90 2B60 2B70 2B80 2B90 2BA0 48 34 43 41 08 28 01 17 :63 2E 43 2E FF 32 05 82 17 FE 46 2E 2E 17 8E FD 3E :6C :37 :E5 2BB0 2BC0 :02 2BDO 2BEO 08 2BFO 27 8E : AE AD 95 13 DB 8B 80 94 DD 49 53 8E 48 2F 40 CC



PUSHPULLII マシン語リスト

	JSHP	OL	_ 1.	1 4	1	ン計	音リ	ス	1											
	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	Sum		ſ
	2000	86	01	97	08	17	F4	19		03	17		6B		BE		F7	:86		
		4E	CC	00		DD		8E	2C		10		3F	C8	C6	14	17	:F4		1
	2020		19	8E	20	4F	10	8E	3D		C6	14	17	07		8E	20	:C3		
	2030	63	10	8E	3E	00	00	0A 00	17	07	01	39	00	00		00	00 0E	:73 :1A		
	2050	08	AO	01	00	00	00	00	00	00	OE	44	AO	FF	00	00	00	:9A		
	2060	00	00	00	12	28	AO	00	00	00	00	00	00	11	10	8E	3E	: C7		
	2070	01	CC	00	00	ED	22	A6	27	27	02	6A	27	A6	24	10	26	:63		1
	2080	07	OC	A6	3F	88	01	84	01	AB	28	4C	A7	3F	16	OB	8E	:BA		
	2C90 2CA0	BE A7	2A 22	00 E7	17 3F	04	D9 06	10 E7	8E	2C 23	D8 20		AO	2B 2C	OD	E6	22	: D4		
	2CBO	17	04	4D	8E	20	CA	C6	OE	17	04	45	8E	00	BC	C6	0E 02	: A0		
	2000	04	01	4F	00	6E	02	21	00	76	02	00	00	15	02	04	01	:79		
	2CD0	4F	00	82	02	21	00	84	02	08	04	1E	09	18	04	30	18	:17		
	2CEO	17	04	42	17	16	04	54	16	14	04	66	15	10	04	78	1D	:40		
	2CF0	24	04	8A	25	FF	14	00	02	50	20	55	20	53	20	48	20	: AC		
	Sum:	28	CZ	2B	F5	CB	C2	25	55	SE	40	8D	FO	DZ	CE	23	C2	:A8		
	Came		0,					20	33	3,	70	OD		2,		20				
	Add		+1	+2			+5		+7		+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F			
	2D00		20	50	20	55		4C	20	4C	20			00		14		:E2		
	2D10	43	48	41	52	41	43	54	45	52				07	2E	2E	2E	: 4F		
	2D20 2D30	2E 2E	20 2E	59 20	4F 20	55	30	41 20	52	45 54	2E 53	00	0B	38	07 4A	2E	2E	:17		
	2D40		2E	2E	20	20	33	30	20	50	54	2E 53	2E	00	OB	07 5C	2E 07	:CC		
	2D50		2E	2E	2E	20	20	35	30	20	50	54	53	2E	00	OB	6E	:1B		
	2D60		2E	2E	2E	2E	20	31	30	30	20	50	54	53	2E	00	OB	: CO		
	2D70		07	2E	2E	2E	2E	20	31	35	30	20	50	54	53	2E		:3A		
	2D80	OB	92	07	2E	2E	2E	2E	20	32	30	30	20	50	54	53		:53		
	2D90	00	20	14	06	4B	45	59	20	46	55	4E	43	54	49	4F		:B5		
	2DAO 2DBO	20	38	24	05 38	38	00	30	34	05	34	20	2D	20	35	20		: 25		
	2DEO	20	36 2D	20	50	44	05 53	32 53	00	2C 2A	54 6E	05	42	52 49	45 54	41 20	4B 45	:F3		
	2DDO	53	43	20	4B	45	59	00	32	78	07	54	4F	20	45	44	49	:E5		
	2DE0	54	4F	52	20	4D	4F	44	45	00	2A		07	48	49	54	20	:F2		
	2DF0		52	45	41	4B			45	59	00			07	54	4F	20	:F6		
																			-	
	Sum:	17	84	D8	F8	CB	E7	82	E8	ВО	41	22	B2	ED	64	16	DO	:83		
	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	Sum		
	2E00	47	41	4D	45	20	53	54	41	52	54	00	11	BE	01	43	4F	: 2A		
	2E10	50	59	52	49	47	48	54	20	31	39	38	35	20	20	42	59	:F9		
	2E20	20	52	2E	4D	00	00	00	00	00	00		00	00	00	00	00	:ED		
	2E30	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	:00		
	2E40 2E50	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	:00		
	2E60	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		00	00	00	00	00	:00		
	2E70	00	00	00	00	00	00	00	00	00		00	00	00	00	00		:00		
	2E80	00	00	00	00	00	00	00	00	00		00	00	00	00	00		:00		
	2E90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	:00		
	2EA0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		:00		
1	2EBO	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		:00		
	2ECO	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	:00		
	2EDO 2EEO	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	:00		
	2EFO		00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	:00		
																			-	
	Sum:	B7	EC	CD	DB	67	9B	A8	61	83	8D	38	46	DE	21	85	AB	:10		
	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	Sum		
	2F00	07	00	50	00	00	00	00	03	01	05	40	00	41	80	42	40	:E3		
	2F10	43	00	43	CO	44	80	45	40	46	00	46	CO	40	CO	47	80	:A2		
	2F20				00	49	CO	5D	80	00	00		00	50	00	50	CO	: 6A		
		48	40	49										53						
	2F30	48 51	80	52	40	5B	40	5C	00	5C	CO				CO	54	80	:73		
	2F30 2F40	48 51 55	80 40	52 56	40	5B 00	40	00	00	00	00	5A	80	57	80	58	80 40	:73		
	2F30 2F40 2F50	48 51 55 59	80 40 00	52 56 59	40 00 C0	5B 00 00	40 00 00	00	00	00	00	5A 00	80	57 00	80	58 00	80 40 00	:73 :34 :72		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70	48 51 55	80 40	52 56	40 00	5B 00	40	00	00	00	00	5A	80	57	80	58	80 40	:73		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80	48 51 55 59 00 00 06	80 40 00 00 01 0C	52 56 59 00 00 0A	40 00 00 00 00 0E	5B 00 00 00 00 11	40 00 00 00 00 19	00 00 00 00 21	00 00 00 0C	00	00	5A 00	00	57 00 00	00 00	58 00 00	80 40 00 00	:73 :34 :72 :00		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90	48 51 55 59 00 00 06 03	80 40 00 00 01 0C 0F	52 56 59 00 00 0A 00	40 00 00 00 00 0E 00	5B 00 00 00 00 11 00	40 00 00 00 00 19 00	00 00 00 00 21 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00	80 00 00 00 0D 00	57 00 00 00 0E 00	80 00 00 00 00	58 00 00 14 00 00	80 40 00 00 14 05 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12		
	2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2FA0	48 51 55 59 00 00 06 03 00	80 40 00 01 0C 0F 00	52 56 59 00 00 0A 00 00	40 00 00 00 00 0E 00	5B 00 00 00 00 11 00	40 00 00 00 00 19 00 00	00 00 00 00 21 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00	57 00 00 00 0E 00	80 00 00 00 00 00	58 00 00 14 00 00	80 40 00 00 14 05 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2FA0 2FB0	48 51 55 59 00 00 06 03 00 00	80 40 00 01 0C 0F 00	52 56 59 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 0E 00 00	5B 00 00 00 00 11 00 00	40 00 00 00 00 19 00 00	00 00 00 00 21 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00	57 00 00 00 0E 00 00	80 00 00 00 00 00 00	58 00 00 14 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2FA0 2FB0 2FC0	48 51 55 59 00 00 06 03 00	80 40 00 01 0C 0F 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00	5B 00 00 00 00 11 00 00 00	40 00 00 00 00 19 00 00 00	00 00 00 00 21 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00	57 00 00 00 0E 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00	58 00 00 14 00 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2FA0 2FB0 2FC0	48 51 55 59 00 00 06 03 00 00 00 00	80 40 00 01 0C 0F 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00	5B 00 00 00 00 11 00 00 00	40 00 00 00 00 19 00 00 00 00	00 00 00 21 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00	57 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00	58 00 00 14 00 00 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2FA0 2FB0 2FC0 2FD0	48 51 55 59 00 00 06 03 00 00 00 00 00	80 40 00 01 0C 0F 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5B 00 00 00 00 11 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 19 00 00 00 00 00	00 00 00 21 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2F80 2F00 2FD0 2FE0 2FE0	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 01 0C 0F 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5B 00 00 00 00 11 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 19 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 21 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 22	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 BE	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2FB0 2FC0 2FD0 2FE0	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 01 0C 0F 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5B 00 00 00 00 11 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 19 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 21 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 22	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 BE	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00	-	
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2F80 2F00 2FD0 2FE0 2FE0	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 01 0C 0F 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5B 00 00 00 00 11 00 00 00 00 00 00 F9	40 00 00 00 19 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 21 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 22 BB	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 BE	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00	-	
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2FB0 2FC0 2FD0 2FE0 2FF0 Sum:	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1C +1 2F	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 F9 +4 8B	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 21 00 00 00 00 00 00 1F	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 22 BB	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 00 BE	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00	-	
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F80 2FB0 2FD0 2FE0 2FE0 2FF0 3F80 2F0 2F0 2F0 2F0 2F0 2F0 2F0 2F0 2F0 2F	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1C +1 2F FD	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 F9 +44 8B CC	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 22 BB	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 BE 17 +F 4B	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00 :E0	-	
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F80 2FB0 2FB0 2FD0 2FE0 2FE0 3010 3020	48 51 55 59 00 06 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1C +1 2F FD 05	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 F9 +44 8BB CC F3	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F +6 04 4F	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 22 BB +E CC 00 01	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 BE 17 +F 4B FE 16	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2FB0 2FC0 2FE0 2FE0 2FE0 3000 3010 3020 3030	48 51 55 59 00 06 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 01 0C 0F 00 00 00 00 00 1C +1 2F FD 05	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 F9 +4 8B CC F3 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F +6 04 00 4F 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 17 00	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 00 22 BB +E CC 00 01 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 BE 17 +F 4B FE 16 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4 :Sum :57 :2D :39	-	
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2FC0 2FD0 2FE0 2FE0 3010 3010 3020 3030 3040	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 01 0C 0F 00 00 00 00 00 1C +1 2F FD 05 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 F9 +4 8B CC F3 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F +6 04 00 4F 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 17 00 00	58 00 00 14 00 00 00 00 00 22 BB +E CC 00 01 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 00 BE 17 +F 4B FE 16 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4 :C4 :TA :57 :20 :39 :39 :39 :39 :39 :39 :30 :30 :30 :30 :30 :30 :30 :30 :30 :30	-	
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2FB0 2FC0 2FE0 2FE0 2FE0 3000 3010 3020 3030	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 01 0C 0F 00 00 00 00 00 1C +1 2F FD 05	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 F9 +44 8B CC F3 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 79 45 71 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F +6 04 00 4F 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 17 00 00 00	58 00 00 14 00 00 00 00 00 22 BB +E CC 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 00 BE 17 +F 4B FE 16 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :21 :12 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4 Sum :7A :57 :29 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0	-	
	2F30 2F40 2F50 2F50 2F60 2F70 2F80 2FB0 2FC0 2FD0 2FE0 2FE0 3010 3010 3010 3030 3040 3050 3050 3060 3070	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1C +1 2F FD 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 F9 +44 8B CC F3 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F +6 04 00 4F 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 00 22 BB +E CC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 8E 17 +F 4B F 16 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4 :C4 :TA :57 :20 :39 :39 :39 :39 :39 :39 :30 :30 :30 :30 :30 :30 :30 :30 :30 :30	-	
	2F30 2F40 2F50 2F50 2F60 2F90 2F80 2FB0 2FE0 2FE0 2FE0 3010 3010 3020 3030 3040 3050 3050 3050 3070 3080	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1C +1 2F FD 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F 00 00 4F 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 17 00 00 00	58 00 00 14 00 00 00 00 00 22 BB +E CC 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 8E 17 +F 4B FE 16 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4 Sum :57 :29 :39 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0	-	
	2F30 2F40 2F50 2F50 2F80 2F80 2F20 2FE0 2FE0 2FE0 3010 3010 3020 3030 3040 3050 3050 3060 3070 3080 3090	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 4F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 22 BB +E CC 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4 :C4 :25 :20 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00		
	2F30 2F40 2F40 2F50 2F60 2F70 2F90 2F90 2FD0 2FD0 3010 3020 3030 3040 3050 3050 3070 3080 3070 3080 3090 3090 3090 3090	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 4F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 22 BB +E CC 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4 Sum :7A :57 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F60 2F60 2F60 2F60 2F60 2F60 3000 3010 3010 3020 3050 3050 3050 3050 3050 3050 305	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 00 00 00 00 00 00 00 22 BB +E CC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :01 :00 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4 Sum :7A :57 :2D :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		
	2F30 2F40 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2FD0 2FD0 2FE0 2FE0 3030 3040 3030 3030 3040 3050 3050 3060 3070 3080 3080 3080 3080 3080	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 19 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F +6 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 17 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 00 22 BBB +E CC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :10 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4 :57 :29 :39 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F60 3F60 3F60 3F60 3F60 3F60 3F60 3F60 3	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 00 00 00 00 00 00 22 BB +ECC 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :00 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4 :57 :27 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		
	2F30 2F40 2F40 2F50 2F60 2F90 2F90 2F90 2FD0 2FD0 2FD0 2FD0 3010 3020 3030 3040 3050 3050 3060 3070 3080 3090 3090 3090 3090 3090 3090 309	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 00 00 00 00 00 00 00 22 BB +ECC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :10 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2F80 2FE0 2FE0 2FF0 3000 3030 3030 3040 3050 3040 3050 3060 3090 3090 3090 3090 3090 3090	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :01 :12 :00 :00 :00 :E0 :C4 :57 :29 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		
	2F30 2F40 2F40 2F50 2F60 2F90 2F90 2F90 2FD0 2FD0 2FD0 2FD0 3010 3020 3030 3040 3050 3050 3060 3070 3080 3090 3090 3090 3090 3090 3090 309	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :10 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2F80 2FE0 2FE0 2FF0 3000 3030 3030 3040 3050 3040 3050 3060 3090 3090 3090 3090 3090 3090	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 01 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F70 2F80 2F90 2F80 2FC0 2FD0 2FD0 3000 3010 3020 3030 3040 3050 3070 3080 3090 309	48 51 559 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 17 17 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :30 :27 :00 :29 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4 :57 :20 :39 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F60 2F60 2F80 2F80 2F80 2F80 3010 3010 3030 3030 3040 3050 3050 3050 3060 3060 3060 3060 306	48 51 55 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FFF +8 02 BF	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		
	2F30 2F50 2F50 2F50 2F50 2F50 2F80 2F60 2FD0 2FD0 2FD0 3000 3000 3000 3000 3050 3050 3050 30	48 51 55 57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 56 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF +88 02 FF 33	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF +DD 17 43 FD	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :29 :A1 :12 :00 :00 :00 :00 :E0 :TA :Sum :73 :74 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		
	2F30 2F40 2F50 2F50 2F60 2F60 2FF0 2FF0 2FF0 3000 3010 3010 3020 3030 3050 3050 3050 3050 3060 3060 306	48 51 55 55 900 000 000 000 000 000 000 000 0	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 01 4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	80 40 00 00 14 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :72 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		
	2F30 2F40 2F50 2F60 2F60 2F60 2F60 2F60 2F60 2F60 2F6	48 51 55 57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF +8 33 3 3 3 3 3 3 3 4 E	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF +D 17 43 FD 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	58 00 01 4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :34 :37 :30 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00		
	2F30 2F40 2F50 2F50 2F60 2F60 2FF0 2FF0 2FF0 3000 3010 3010 3020 3030 3050 3050 3050 3050 3060 3060 306	48 51 55 55 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 56 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF +8 02 BF 33 52 4E 0D	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	58 00 00 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:73 :34 :37 :00 :00 :00 :00 :00 :E0 :C4 :Sum :74 :29 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0		

```
26 FC 35 90 34
B7 31 A2 FC 31
A4 BB 31 A3 84
65 02 30 86 01
B7 FC 83 86 29
B7 FC 82 FC FC
C6 50 30 1F 03
04 80 08 35 04
86 86 84 FD FC
                                         30
35
F3
39
   3170
3180
                          10
FB
                                                        1F
94
31
02
                                                                                                                                             14 8E FF FF 8D
A4 F7 31 A3 58
7F FD 31 A4 B1
20 06 86 02 20
B7 FC 82 17 01
B3 7E 33 43 A6
A6 3E 33 C6 E6
33 42 20 F2 D6
B2 FF FC 84 7E
                                                                                                                                                                                                             8D
                                                                                                                                                                                                                                          5A
                                                                                                                                                                                                                                                        26
                                                                                                                                                                                                                                                                        :18
                                                                                                                                                                                                                          49
                                                                                                                                                                                                                                        C3
A2
                                                                                                                                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                                                                                                                        :4E
:D3
                          01
E8
17
   3190
31A0
                                                                                                                                                                                                                                         86
                                                                                                                                                                                                                           02
                                                                                                                                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                                                                                                                        : 97
                                                      73
81
A0
34
FC
                                                                                                                                                                                                                          85
A0
    31B0
                                          01
                                                                                                                                                                                                                                                        01
                                                                                                                                                                                                                                                                       :5A
   31C0
31D0
                          65
39
                                         86
A6
                                                                                                                                                                                                                                                        01
                                                                                                                                                                                                                                                                       :7D
:9D
                                                                                                                                                                                                                                        26
                                                                                                                                                                                                                          A0 A6
00 17
33 43
                                                                                                                                                                                                                                                        A0
01
   31F0
                          27
35
                                         EA
B7
                                                                                                                                                                                                                                                                        :80
                                                                                                                                                                                                                                                                        : 94
                          78 EO EB F5 9A AE AB 5B 18 5F
                                                                                                                                                                             DC
                                                                                                                                                                                            AC
                                                                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                                                          56
                                                                                                                                                                                                                                        A3
+6
E4
D5
8E
10
                                                                                                                                                                            +A
04
02
03
8E
                                                                                                                                                                                                          +C
34
0F
                                                                                                                                                                                                                                        +E
44
30
4F
   Add
                                                                                                     +5
                                                                                                                                                                                            +B
39
                                                                                                                                                                                                                          +D
22
                                                                                                                                                                                                                                                                    Sum
: 9A
                                                                                                                                                                                                                                                        44 : 9A
17 : 3D
A7 : 18
                                                                                                                                                                                            84
                                                                                                                                                                                                                          84
                                                                                                                                                                                             8E
                                                                                                                                                                                                          2F
01
                                                                                                                                                                                                                        04
5F
                                                                                                                                                                                                                                        A6
04
10
                                                                                                                                                                                            2F
                                                                                                                                                                                                                                                        A5
                                                                                                                                                                                                                                                                     : 47
                                                                                                                                                                                            10
                                                                                                                                                                                                          8E
                                                                                                                                                                                                                          2F
ED
                                                                                                                                                                                                                                                       CE
8E
                                                                                                                                                                                                                                                                     :59
:0A
                                                                                                                                                                                           96
96
46
26
20
01
                                                                                                                                                                                                         07
07
2B
                                                                                                                                                                                                                                       03
FE
86
                                                                                                                                                                                                                                                      23
E2
01
                                                                                                                                                                                                                                                                     :BB
                                                                                                                                                                                                                        81
17
04
39
8E
A7
39
33
                                                                                                                                                                                                                                                                     :E3
                                                                                                                                                                                           26 EC
20 10
01 19
A7 A4
57 FC
33 49
93 FC
                                                                                                                                                                                                                                                       08
                                                                                                                                                                                                                                       96
2F
22
34
24
8E
                                                                                                                                                                                                                                                                      : B9
                                                                                                                                                                                                                                                                      : 66
                                                                                                                                                                                                                                                        A6
                                                                                                                                                                                                                                                       76
                                                                                                                                                                                                                                                                    :49
:2B
                                                                                                                                                                                                                        10 BE
33 57
                                                                                                                                                                                                                                                                     :02
:7F
   Sum: 41 A7 04 89 31 7E 14 6D A4 89 ED 09 C1 E4 28 CA
                   +0 +1 +2 +3
3A 8D 40 FC
33 57 FD 33
35 F6 40 3F
0 80 87 FD 05
0 26 F9 39 7F
0 00 00 91 D3
0 00 00 00 93
                                                                                    +4
33
55
FF
                                                                                                   +5
22
FC
BF
                                                                                                                                               +8
57
83
                                                                                                                                                            +9 +A +B
FD 33 22
00 64 FD
FD 05 2B
35 82 A6
35 80 00
90 3F 00
8D 8B 8E
F6 A6 21
02 00 7E
CE 2F 0A
8D 02 35
                                                                                                                                +7
33
24
02
2A
EF
                                                                                                                                                                              +A
                                                                                                                                                                                            +B
                                                                                                                                                                                                                          +D
                                                                                                                 F3
33
34
   3300
                                                                                                                                                                                                         FC
33
FB
80
00
                                                                                                                                                                                                                        33
                                                                                                                                                                                                                                       55
2A
                                                                                                                                                                                                                                                      F3
BC
                                                                                                                                                                                                                                                                    :9E
  3310
3320
                                                                  33 55 FC 33 24 83
35 FF BF 34 02 84
05 B6 FD 05 2A FB
7F FD 05 1C EF 39
3 05 FF 00 23
93 C5 FF 00 23
93 C6 97 80 F2 C6
00 BD C5 BD CB 35
33 C6 39 BD F2 CC
27 F3 44 88 FF 31
B9 02 B0 33 CB 20
82 FF BD FC B2 B
37 16 A7 A0 E7 A0
08 E7 E4 37 16 A7
CB 20 C6 08 E7 E4
26 F4 17 FF 4B 35
                                                                                                                                                                                                                        1A
A7
00
                                                                                                                                                                                                                                                       86
5A
                                                                                                                                                                                                                                                                     :6C
   3330
                                                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                                                                    :5C
:AD
:8E
:5F
                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                         00
33
C6
31
                                                                                                                                                                                                                                       00
10
3D
                                                                                                                                                                                                                                                      00
8E
1F
   3350
3360
                                                                                                                                                                                                                        00
5A
50
0D
C6
34
  3370
3380
                        FC 82 C6
03 A6 A4
A6 3F 4D
                                                                                                                                                                                                                                       8D
34
                                                                                                                                                                                                                                                      EA
20
17
                                                                                                                                                                                                                                                                     :FF
                        A6
8D
   3390
                                                    4D
30
CC
04
C6
33
E4
                                                                                                                                                                                           0A
35
10
6A
A0
A7
81
                                                                                                                                                                                                          EE
                                         OB
                                                                                                                                                                                                                                                                    :ED
:62
:46
:3A
:98
                                                                                                                                                                                                                                       50
                                                                                                                                                                                                          AO
                                                                                                                                                            FC 84
AF A1
A0 E7
37 16
D4 EC
                                                                                                                                                                                                                        54 50
FC 88
26 F4
A1 6A
E7 A0
1A 8D
                                                                                                                                                                                                        8E
E4
AF
A0
27
                                       74
34
20
   33B0 FF
                                                                                                                                                                                                                                                      C6
33
E4
AF
02
  33C0
                        08
  33E0
                         26
                                        F4
 Sum: 10 22 D8 F7 E5 D1 79 FB CE 34 FD 9E 4A 8D E0 EB
                                                                                                +5 +6 +7 +

45 03 B7 F

7F FD 0D 2

1C EF 86 (

00 17 FF 1

8E 34 6C 00

01 2B 45

26 30 1F

FE 27 47

CE 35 05

08 F6 34

A6 A4 5F
                      +0 +1 +2

+0 20 F8 B7

+0 86 02 B7

+0 34 7C F0

+0 FD 02 CC

+0 F7 34 75

+0 81 00 26

+0 AF 22 AF

+0 24 FC 00

+0 04 26 0C

+0 40 21 26

+0 81 FF 27

+0 86 40 80

+1 40 80

+1 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

+2 40 80

                                                                                                                                                                            +A
7F
FF
FD
39
                                                                                                                                                                                           +B +C
FD OD
F8 FD
O2 8D
                                                                                                                                                                                                                        +D
F7
34
OD
                                                                                                                                                                                                                                       +E
FD
33
39
34
                                                                                                                                                                                                                                                     +F Sum
OE : AF
CC : 2E
7F : 41
   Add
                                                                                    OE
OD
F8
DD
                                                                                                                                               FD
39
04
  3400
3410
                                                                     FD
FD
                                                                                                                                                             OD FC B7 O1 CC O4 39 47 10 26 41 C6 A6 BO 17 FF
   3420
                                                                     FF
  3430
3440
                                                                      01
                                                                                                                                                                                                         01
17
34
00
                                                                                                                                                                                                                                                                    :43
:DA
:E5
                                                                                                                                                8D
                                                                   01 DD FD
CC 08 00
06 10 8E
24 CC 00
13 02 01
10 8E 34
5A AE 26
51 81 FE
40 48 CE
4C 35 04
4C 35 04
4B 08
20 A7 A6
                                                                                                                                                                                            86
                                                                                                                                                                                                                          B7
                                                                                                                                                                                                                                                        6D
                                                                                                                                                                                                                                       B3
6F
2A
03
01
                                                                                                                                              B9
20
26
28
07
AF
81
EC
39
01
6B
17
                                                                                                                                                                            09
10
25
00
8E
26
25
34
84
30
FF
                                                                                                                                                                                           00
8E
08
13
34
52
04
02
                                                                                                                                                                                                                       FF 74 01 FD 8D 24 4F A4 25 6A 24
                                                                                                                                                                                                                                                       39
   3450
                                                                                                                                                                                                                                                      FA
85
38
                                                                                                                                                                                                                                                                     : OF
: 6C
: 17
   3470
                                                                                                                                                                                                        B6
74
AE
B1
A6
31
34
AF
   3480
    3490
                                                                                                                                                                                                                                                      80
02
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                     : AF
                                                                                                                                                                                                                                      A6
23
17
04
3D
39
   34A0
  34B0
34C0
                                                                                                                                                                                                                                                                     :1E
:E5
:B1
                                                                                                                                                                                           81
F6
16
                                                                                                                                                                                                                                                      81
ED
  34D0
  34E0
34F0
                                                                                                                                                                                                                                                       EC
                                                                                                                                                                                                                                                                      : 00
                                                                                                                                                                            07
                                                                                                                                                                                            A6
                                                                                                                                                                                                          A4
                                                                                                                                                                                                                         4C
                                                                                                                                                                                                                                                                      :CC
                         62 AC CA 34 43 A5 12 99 DO BA B9 E5 9A 03 A6 CC : A6
                                                                                                  +5
00
00
17
17
  Add
                        FF C3 57 8E
                                       00
00
00
35
                                                    6C
AE
4D
48
                                                                   21
00
00
C6
                                                                                                                00 01 24
92 00 82
FD FE 86
FB C8 8E
                                                                                                                                              24 01
82 00
86 83
                                                                                                                                                                                          00 E8 00 D8
00 6D 00 62
FC 82 7E 33
C6 14 17 FB
00 00 00 41
00 41 00 1A
                                                                                  39
98
49
14
14
86
                                                                                                                                                                            04
74
B7
                                                                                                                                                                                                                                                      00
00
43
                                                                                                                                                                                                                                                                    : AF
: 63
: 31
  3510
  3520
3530
                                                                                                                                                             35 56
00 15
07 00
                                                                                                                                                                                                                                                                    :84
:06
:2D
:33
:CC
3530 BE 35 48 C6 14 17 FB C8 BE 35 3540 BE 35 64 C6 14 7E 31 00 00 00 03 3550 1A 02 10 00 86 02 00 00 15 07 3560 10 00 80 10 00 15 07 00 00 3570 40 01 18 BC 10 8E 36 AB 17 FC 3580 37 00 C6 05 F7 35 A7 A6 A4 A1 3540 35 A7 A1 01 25 08 22 11 A6 22 A1 3540 35 A7 26 E3 8D 5C 37 00 F6 35 3580 C6 0A 31 0A 17 FD 84 30 88 EC 3500 1E 12 C6 03 17 FD 84 30 88 EC 3500 1E 12 C6 03 17 FD 74 96 0B 17 3500 C6 05 17 FB 87 17 00 2A 10 8E 35E0 A7 C6 0A 31 0A 31 AB 31 24 CE 16 35F0 C6 0C 3D 86 50 3D 33 CB 33 CB
                                                                                                                                                                                                       14
00
41
2D
8E
10
0B
34
26
A7
86
                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                      02
00
8E
                                                                                                                                                                           41
51
84
02
A7
6A
FB
37
98
1E
                                                                                                                                                                                           10
                                                                                                                                                                                                                        02
2F
22
30
8E
                                                                                                                                                                                                                                       10
04
19
0A
37
35
86
                                                                                                                                                                                                                                                     A6
7A
35
                                                                                                                                                                                           25
22
34
E4
96
0D
                                                                                                                                                                                                                                                                    :67
:6F
:3B
                                                                                                                                                                                                                       F2
A0
05
                                                                                                                                                                                                                                                                    :16
:C2
:F7
:78
                                                                                                                                                                                                                                                      34
2E
                                                                                                                                                                                                                                     BO
                                                                                                                                                                                                                                                      35
                                                                                                                                                                                           86
8D
                                                                                                                                                                                                       05
                                                                                                                                                                                                                        BO
7F
                                                                                                                                                                                                                                       35
35
                                                                                                                                                                                                                                                      A7
                                                                                                                                                                                                                                                                     :84
                        43 B5 78 42 9D E8 53 A4 43 A2 AB E7 F1
 Sum:
                                                                                                                                                                                                                        6C 06 CD
                                                                                                                                                                                                                                                                  :B0
:93
:EE
:F8
                      +0 +1
20 A2
35 A7
C6 05
C6 03
17 FB
17 FB
C6 02
08 26
3F 33
                                                                                  D7
27
6A
                                                                                                 00
04
E4
                                                                                                                                             10
20
C6
60
C8
                                                    C6 05
A1 E4
D7 00
17 FB
BC 35
99 33
D7 00
12 A6
5E 20
A0 8D
35 84
2C 20
0A 34
00 28
                                                                                                                                                                                                                        16
 3600
                                                                                                                34
8D
26
60
60
F5
34
05
20
42
17
2D
41
53
06
                                                                                                                             04
16
27
34
33
35
04
27
25
6A
FB
2D
4E
54
4E
                                                                                                                                                            8E
0A
07
33
1E
                                                                                                                                                                           37
C6
D7
C8
31
C9
8D
                                                                                                                                                                                        0D
02
00
14
24
03
38
8D
22
C6
                                                                                                                                                                                                       CE
D7
35
31
A6
CO
17
27
DF
07
20
54
03
36
0A
                                                                                                                                                                                                                                      98
8D
34
C6
27
2A
37
 3610
3620
3630
                                                                                                                                                                                                                                                      OE
                                                                                                                                                                                                                                                     60
                                                                                                                                                                                                                       84
23
A0
31
FB
                                                                                  CA
60
42
C6
E4
                                                                                                35
34
20
05
81
81
33
60
2D
52
03
48
 3640
3650
                                                                                                                                                                                                                                                                    : D9
                                                                                                                                                            33
5F
86
                                                                                                                                            60
86
F3
E3
E4
43
00
48
41
4F
                                                                                                                                                                                                                                                                     : 1D
 3660
                                                                                                                                                                                                                                                                     :16
 3670
                                                                                                                                                                           2E
7A
CD
                                                                                                                                                                                                                                                     31
27
                                                                                                                                                                                                                                                                    :53
:9F
                                                                                                                                                                                                                      6C
81
D7
04
4F
53
34
54
                                                                                                                                                                                                                                      7F
00
2D
50
43
03
 3680
                                                                                  E3
0F
34
04
03
34
                                                                                                                                                           81
26
35
20
00
47
2E
 3690 DB
36A0 FA
                                      A7
A4
                                                                                                                                                                                                                                                      17
                                                                                                                                                                                                                                                                     : 2F
                                                                                                                                                                           E0
20
18
                                                                                                                                                                                        18
07
34
                                                                                                                                                                                                                                                     2D
20
4F
                                                                                                                                                                                                                                                                     :EB
                       2D
35
52
                                    00
 36B0
                                                                                                                                                                                                                                                                    :5E
 36C0
 36D0
                                      45
                                                                                                                                                                           45
31
                                                                                                                                                                                        00
                                       4D
                                                     45
                                                                    00
                                                                                   OA
                                                                                                                                                                                                                                      06
                                                                                                                                                                                                                                                    4E : D9
```



▶6月号p.50のエリカノさん(女性だと思うので)へ、コーヒーぐらいどうってことはございません。あッしはPC-1255にコーヒーをぶっかけ、 X-07にはピーフシチューを浴びせ、腕時計はしょっちゅう投射実験に便用するという男です。 さて、PC-1350はなにをかぶることやら、p 130のふんにゃ氏へ、あなたの合格と高極はひょっとして病院のとなりにありませんか?(伊勢崎で田んぼの中という条件を満たす高校は2 つほど思いつくのですが、きたないという条件がつくとあの学校しか思いつかんのです)。もしそうなら、あなたは私の後輩ですくちなみに私

	DUCUDUU L TI TANAMU TI
	PUSHPULL II マシン語リスト
36F0 4F 2E 32 00 0A 60 06 4E 4F 2E 33 00 0A 6C 06 4E :E7	3C30 33 C9 02 80 8D 4A 33 C9 FD 80 39 8E 00 00 4F 5F :43 3C40 B5 D4 09 33 44 36 16 33 C8 54 36 16 33 C8 54 36 :75
Sum: 35 AD 73 9F F3 35 1B BD 2B A7 59 4A 56 E7 D9 DB :5A	3C50 16 33 C8 54 36 16 B7 D4 09 33 C9 FF 10 39 FE D3 :5A
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	3C60 84 8E D8 00 B6 D3 86 C6 08 3D 30 8B 8D 0D 33 C9 :55 3C70 40 00 8D 07 33 C9 40 00 8D 01 39 74 D3 83 25 25 :EB
3700 4F 2E 34 00 0A 78 06 4E 4F 2E 35 00 00 00 50 00 :89	3C80 B6 D4 09 4F A7 C4 A7 C8 50 A7 C9 00 A0 A7 C9 00 :8C
3710 01 41 41 41 41 41 00 00 40 00 01 42 42 42 42 42 :D1	3C90 F0 A7 C9 01 40 A7 C9 01 90 A7 C9 01 E0 A7 C9 02 :65
3720 00 00 30 00 01 43 43 43 43 43 00 00 20 00 01 44 :E5	3CAO 30 B7 D4 09 39 B6 D4 09 EC B4 A7 C4 E7 C8 50 EC :56
3730 44 44 44 44 00 00 10 00 01 45 45 45 45 45 00 00 :7A 3740 20 00 01 44 44 44 44 00 00 00 00 00 00 10 8E :13	3CBO 02 A7 C9 00 A0 E7 C9 00 F0 EC 04 A7 C9 01 40 E7 :3A 3CCO C9 01 90 EC 06 A7 C9 01 E0 E7 C9 02 30 B7 D4 09 :13
3750 3F 00 86 0C C6 F0 17 FA 03 CE 3F 00 10 8E 3F 00 :85	3CDO 39 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3760 CC 00 00 34 06 A6 CO AD FF 2F FE 35 06 8B 04 81 :90	3CEO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3770 50 25 F0 4F CB 10 C1 C0 25 E9 39 10 8E 3F 15 FD :46 3780 37 8A CC 04 10 34 06 A6 C0 BD 22 CE 35 06 8B 04 :B8	3CF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
3790 81 4C 25 F1 31 22 86 04 CB 10 C1 B0 25 E7 39 CE :1F	Sum: 34 9E 53 D7 8A AF 27 17 9E BA 8F 14 1F CD 7C 2F :05
37AO 60 00 96 08 4A C6 B4 3D 33 CB 39 C6 0A 3D 30 8B :FE	3D00H~3FFFHはすべて00H
3780 86 FF A7 84 39 91 84 27 08 91 85 27 04 91 86 27 :AC 37C0 00 39 81 16 27 08 81 17 27 04 81 18 27 00 39 FD :B8	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
37DO 37 DC A6 A4 27 OA 2A O1 39 31 21 BD 29 BC 31 3F :26	4000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
37E0 31 2A 20 EE 34 20 8D 0A 35 20 17 F9 DF C6 07 16 :7B	4010 00 00 00 00 00 7E 7E 00 00 3C 3C 00 20 7E 7E 04 :94 4020 70 7E 7E 0E F0 7E 7E 0F C0 3C 3C 03 F0 00 00 0F :AF
37F0 F9 85 8E 38 02 C6 0E 17 F9 06 8E 38 10 C6 0E 7E :58	4030 00 00 00 00 10 38 00 00 00 00 00 00 00 00 154
Sum: OE 71 63 B9 6F 8B 3F 83 4E 20 D9 3D F2 B2 F4 E6 :59	4040 00 0F F0 00 00 3F FC 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 :F9 4050 07 FF FF E0 0F 81 81 F0 1F FF FF F8 1F FF FF F8 :10
	4060 OF E3 C7 F0 07 E3 C7 E0 03 FF FF C0 01 FF FF 80 :7A
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 3800 31 00 00 00 15 00 00 00 65 00 45 02 11 00 52 02 :57	4070 00 FF FF 00 00 00 00 00 7E 7E 00 07 FE 7F EO :5E
3810 00 00 15 07 00 00 64 00 44 02 12 00 53 01 EC 22 :3A	4080 00 00 00 00 00 01 80 00 00 07 E0 00 00 01 80 00 :E9
3820 58 58 AB A4 EB 21 ED A4 17 00 C7 16 FB 60 6A 26 :7B	4090 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 3C 00 20 7E 7E 04 :98 40A0 70 62 46 0E F0 62 46 0F C0 3C 3C 03 F0 00 00 0F :07
3830 2A 05 A6 25 A7 26 39 32 62 39 EC A4 CE 3F 00 44 :AE 3840 44 33 C6 54 54 54 54 86 14 3D 33 CB A6 C4 39 EC :F1	40B0 00 00 00 00 00 1C 38 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :54
3850 22 8D 03 DD 62 39 48 48 AB A4 58 58 58 58 EB 21 :75	40C0 E6 66 66 67 D9 99 99 9B 30 00 00 0C C0 00 00 03 :BE
3860 39 OF 64 A6 84 27 OB 2A 03 96 64 39 30 01 8D 06 :2C	40D0 30 00 00 0C C0 7E 7E 03 30 3C 3C 0C E0 7E 7E 07 :92 40E0 70 7E 7E 0E F0 7E 7E 0F F0 3C 3C 0F F0 00 00 0F :EB
3870 30 1F 30 0A 20 ED DC 62 34 06 EC 84 6D 22 27 22 :56	40F0 30 00 00 CC 1C 38 03 39 99 99 9C E6 66 66 67 :73
3880 91 62 26 46 CB 0C D1 63 25 40 C0 18 D1 63 22 3A :37 3890 A6 01 A1 21 25 04 A0 21 20 04 A6 21 A0 01 47 47 :6D	
38A0 20 22 6D 23 27 24 D1 63 26 20 8B 03 91 62 25 1A :57	Sum: AC B4 5D 79 3F EB 43 9E 2B 83 5C 81 CO DC DC BE :02
3880 80 06 91 62 22 14 A6 84 A1 A4 25 04 A0 A4 20 04 :AF 38C0 A6 A4 A0 84 34 70 AD C4 35 70 35 06 DD 62 39 34 :OF	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
38D0 04 86 02 17 F8 AD 4A 27 F8 35 84 FD 38 E9 A6 A4 :D2	4100 00 09 90 00 00 26 64 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 :E2
38E0 27 06 2B 0C 31 2A 20 F6 BD 29 16 17 FA A0 86 01 :09	4110 07 FF FF E0 0F 81 81 F0 0F FF FF F0 1F FF FF F8 :F8 4120 0F E3 C7 F0 07 E3 C7 E0 03 FF FF C0 01 FF FF 80 :7A
38F0 35 E0 A6 22 27 0A 2A 14 96 65 8B 03 97 65 20 0C :FD	4130 00 FF FF 00 00 00 00 00 66 66 00 01 98 19 80 :FC
Sum: 5F E6 FB 66 BE 81 36 90 A4 F3 55 F9 10 99 B3 47 :33	4140 E6 66 66 67 D9 99 99 9B 30 07 E0 0C C0 01 80 03 :26
	4150 30 00 00 0C C0 00 00 03 30 3C 3C 0C E0 7E 7E 07 :96 4160 70 62 46 0E F0 62 46 0F F0 3C 3C 0F F0 00 00 0F :43
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	4170 30 00 00 CC 1C 38 03 39 99 99 9C E6 66 66 67 :73
3900 A6 23 27 1A 2A 06 96 66 8B 0C 97 66 96 66 C6 50 :DC 3910 3D 1F 03 96 65 33 C6 AE 22 86 06 17 F7 EF 39 BE :73	4180 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
3920 39 27 C6 OE 7E 31 00 00 00 15 00 00 00 00 00 B8 :B0	4190 00 00 00 00 00 00 7E 00 20 7E 3C 00 60 3C 7E 08 :7A 41A0 F0 7E 7E 1C 80 7E 7E 1C E0 3C 3C 1C 00 00 00 18 :2C
3930 02 7F 00 C7 02 17 FB ED 10 FF 39 75 10 8E 39 77 :54	4180 00 00 00 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3940 17 F8 89 8D 67 8E 39 65 17 FA AF 17 00 02 20 F3 :A4 3950 C6 64 8E 30 00 17 F8 17 7C FD 38 17 00 90 5A 26 :E6	41C0 00 0F F0 00 00 3F FC 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 :F9
3960 F1 7F FD 38 39 04 C8 05 00 07 F8 0A 10 0B 00 0C :DF	41D0 07 FF FF E0 0F FF 81 F0 1F 81 FF F8 1F FF FF F0 :08 41E0 0F FF FF E0 07 E3 C7 E0 03 E3 C7 C0 01 FF FF 80 :6A
3970 C8 OD O1 OO OO 7F F9 12 AA O4 43 4F 50 59 52 49 :E4	41F0 00 FF FF 00 00 1E 3C 00 00 7E 1F 00 01 FB 00 00 :EE
3980 47 48 54 00 26 AA 07 31 39 38 35 00 32 AA 03 42 :B2 3990 59 00 38 AA 05 52 2E 4D 00 1B C0 06 48 49 54 20 :F3	
39A0 42 52 45 41 4B 20 4B 45 59 21 00 00 CC 01 00 FD :59	Sum: D2 3C 6C A9 F5 5E 3F 6C BD 16 BO 47 1E AB F5 88 :31
39B0 39 FC C6 14 34 04 8D 06 35 04 5A 26 F7 39 10 8E :61	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
39C0 39 FE CE 15 F4 C6 02 A6 A4 17 00 60 BE 39 FC 17 :A1 39D0 F7 9D C6 05 A6 A0 17 00 53 17 00 2D 33 44 FC 39 :FF	4200 00 00 00 00 00 01 80 00 07 E0 00 00 01 80 00 E9
39E0 FC C3 02 00 FD 39 FC 8D 05 A6 A4 2A D8 39 B6 FD :BD	4210 00 00 00 00 00 00 00 00 20 00 3C 00 60 3C 7E 08 :7E 4220 F0 7E 7E 1C 80 62 46 1C E0 20 04 1C 00 00 00 18 :84
39F0 04 85 02 26 F8 10 FE 39 75 16 FF 65 3B 00 00 03 :1D	4230 00 00 00 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Sum: FF 49 34 B9 E8 78 69 C9 32 0A EA C1 3E BC 19 B8 :79	4240 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
30m2 17 47 34 B7 25 76 67 27 32 04 24 21 32 B2 17 B3 177	4250 00 00 00 00 00 7E 00 00 00 3C 7E 04 10 7E 3C 06 :0C 4260 38 7E 7E 0F 38 7E 7E 01 38 3C 3C 07 18 00 00 00 :47
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	4270 OE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3A00 01 02 06 00 03 04 04 05 FF 34 70 8E 3A 13 17 F9 :A7 3A10 E9 35 F0 04 96 05 00 07 F8 0A 10 0B 00 0C 02 0D :EC	4280 00 0F F0 00 00 3F FC 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 :F9
3A20 02 00 00 00 34 70 4F 17 F9 68 35 F0 17 F8 F7 F7 :8F	4290 07 FF FF E0 0F 81 FF F0 1F FF 81 F8 0F FF FF F8 :00 42A0 07 FF FF F0 07 E3 C7 E0 03 E3 C7 C0 01 FF FF 80 :72
3A30 FC 83 FF FC 84 B7 FC 86 86 85 B7 FC 82 16 F9 03 :89	42B0 00 FF FF 00 00 3C 7B 00 00 FB 7E 00 00 00 1F 80 :C7
3A40 10 CE D0 00 B6 D4 08 7F D3 82 B6 D4 0A B6 D3 82 :B3 3A50 27 FB B7 D4 0A 2B 1D C6 04 8E E0 77 A1 84 25 04 :FC	42C0 00 00 00 00 00 01 80 00 00 07 E0 00 00 01 80 00 :E9
3A60 A1 01 23 07 30 04 5A 26 F3 20 DC A0 84 48 AE 02 :8B	42D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 00 04 10 7E 3C 06 :10 42E0 3B 7E 7E 0F 3B 62 46 01 3B 20 04 07 1B 00 00 00 :9F
3A70 AD 96 20 D3 80 80 48 30 8C 06 EC 86 AD 8B 20 C7 :D1	42F0 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3A80 00 12 00 15 00 16 00 73 00 90 01 30 01 8F 01 DE :E0 3A90 00 12 7E E0 34 39 86 D3 83 27 2E CE D3 88 10 BE :35	
3AAO D3 84 8D OA 31 A9 40 00 8D O4 31 A9 40 00 C6 OB :81	Sum: 8A 86 67 7A 06 A1 44 EE 92 DB 83 EA C3 37 12 E4 :94
3ABO 34 24 B6 D4 09 37 16 A7 A4 E7 21 AF 22 B7 D4 09 :F0	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3ACO 31 AB 50 6A E4 26 EB 35 A4 FE D3 84 33 44 10 8E :CB 3ADO 00 00 8E 00 00 8D 0A 33 C9 3B 00 8D 0A 33 C9 3B :24	4300 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3AEO 00 C6 10 B6 D4 09 12 36 30 B7 D4 09 33 C8 54 5A :1E	4310 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 08 20 00 10 0C :44 4320 30 00 30 1E 38 00 30 1E 30 01 E0 0E 1C 01 80 0C :CC
3AF0 26 F1 39 B7 D4 08 CE CO 00 8E 00 00 10 8E 00 00 :9D	4330 00 00 00 38 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 38
Sum: CB 45 A7 58 BB A6 F7 8F 1D 81 F2 66 5F D5 A7 1F :E6	4340 00 0F F0 00 00 3F FC 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 :F9
Suin: CB 43 H/ 38 88 H0 F/ 8F 1D 81 FZ 86 3F D3 H/ 1F 1E6	4350 07 FF FF E0 0F FF FF F0 1F FF F0 1F FF EF F0 :EC 4360 0F FF CF E0 07 FF CF E0 03 FE 1F C0 01 FE 7F 80 :50
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	4370 00 FF FF 00 00 1E 3C 00 01 FF 3E 00 00 3F 00 00 :D5
3800 86 D4 09 12 36 30 11 83 00 00 26 F8 86 D4 08 39 :88	4380 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
3B10 CE C6 00 B6 D3 86 81 21 25 24 81 61 22 20 C6 25 :9D 3B20 81 21 27 1C 5C 81 2D 27 17 5C 81 2E 27 12 1F 89 :19	4390 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 08 20 00 10 0C :44 43A0 30 00 30 1E 38 00 30 1E 30 01 E0 0E 1C 01 80 0C :CC
3B30 CO 30 2B 0A B1 3A 25 08 CO 07 B1 40 22 02 C6 24 :A3	4380 00 00 00 38 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 38
3840 86 10 3D 33 CB 10 BE D3 84 8D 0A 31 A9 40 00 8D :34	4300 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3B50 04 31 A9 40 00 74 D3 83 25 27 B6 D4 09 CC 00 00 :93 3B60 ED A4 ED A8 50 ED A9 00 A0 ED A9 00 F0 ED A9 01 :C9	4300 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 30 08 00 04 :4C
3B70 40 ED A9 01 90 ED A9 01 EO ED A9 02 30 B7 D4 09 :3A	43E0 78 0C 00 0C 78 0C 00 1C 70 07 80 0C 30 01 80 38 :1C 43F0 1C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3B80 39 34 40 B6 D4 09 37 16 ED A4 AF AB 50 37 16 ED :FF	
3B90 A9 00 A0 AF A9 00 F0 37 16 ED A9 01 40 AF A9 01 :0E 3BA0 90 37 16 ED A9 01 E0 AF A9 02 30 B7 D4 09 35 C0 :67	Sum: OA 18 1D 78 FE 67 66 28 03 04 98 E8 FB 46 0D 9C :1E
3BBO 10 BE D3 84 CE C9 00 B6 D3 86 81 07 22 C2 C6 40 :3D	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3BCO 3D 33 CB 8D OD 31 A9 40 00 8D 07 31 A9 40 00 8D :2A	4400 00 0F F0 00 00 3F FC 00 00 FF FF 00 03 FF FF C0 :F9
3BDO 01 39 34 60 74 D3 83 25 1B CE 00 00 8E 00 00 C6 :FA 3BE0 10 B6 D4 09 12 EF A4 AF 22 B7 D4 09 31 A8 50 5A :30	4410 07 FF FF EO OF FF FF FO OF FF FF F8 OF F7 FF F8 :E4
3BFO 26 EF 35 EO C6 10 34 04 B6 D4 09 37 16 A7 A4 E7 :4A	4420 07 F3 FF F0 07 F3 FF E0 03 FB 7F C0 01 FE 7F B0 :FA 4430 00 FF FF 00 00 3C 7B 00 00 7C FF B0 00 00 FC 00 :A9
	4440 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Sum: 72 F7 A8 B6 DE A5 D2 F4 97 14 A8 A6 F7 F8 DE 24 :FA	4450 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 30 08 00 04 :4C
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	4460 78 0C 00 0C 78 0C 00 1C 70 07 80 0C 30 01 80 38 :1C 4470 1C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3C00 21 AF 22 B7 D4 09 31 AB 50 6A E4 26 EB 35 E4 FE :25	4470 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3C10 D3 84 31 8D 00 18 B6 D3 86 26 04 31 8D 00 1C AD :ED	4490 07 BF 00 00 03 1C 00 00 07 BE 00 00 07 FF 00 E0 :90
3C20 A4 33 C9 40 00 AD A4 33 C9 40 00 AD A4 39 8D 50 :D4	44A0 07 FF 00 F0 31 BE 00 38 70 00 00 1C 40 00 00 0C :C5



PUSHPULLII マシン語リスト

```
44B0
                                                                                                                       00 00
03 FF
1F FF
07 FF
                                                                                                                                                             00
00
F0
C0
                                                                                                                                                                          00
07
19
31
                                              00
                                                         00
                                                                      00
                                                                                   00
                                                                                               03
                                                                                                            80
                                                                                                                                                                                                                 00
                                 60
                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                             :E3
                                                                                                                                                 FF
FF
                                                                                                                                                                                     FF
C7
FF
44C0
44D0
                   00
                                            FO
FF
FF
                                                         00
E0
                                                                     00 FF
1F FF
0F FF
                                                                                              FC
FF
FF
                                                                                                          00
F0
C0
                                                                                                                                                                                                   FF
                                                                                                                                                                                                                CO
10
                                                                                                                                                                                                                             :F0
                                3F
                               40
C7
44E0
                   18
                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                                                                                                 80
                                                                                                                                                                                                                              : 1F
44F0
                                                         00
                                                                                   EO
                                                                                               00 00
                                                                                                                       07 CO
                                                                                                                                                  OF
                                                                                                                                                             EO
                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                  FF
                                                                                                                                                                                                                 CO
Sum:
                   OC BF
                                            DA AC OF OO 6F
                                                                                                          54 39 F4 08 F0 0B C1 F5 70
                                                                                                                                                                                                                             : 49
                   00
                               00
00
C7
                                            00
                                                         00
00
F0
                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                             00
00
1C
                                                                                                                                                                           00
01
40
                                                                    00 60
03 1C
31 8E
00 00
00 00
03 3F
03 8E
00 01
1F C0
0F FF
00 00
03 00
03 00
03 00
03 00
03 00
                                                                                              00 00
00 00
00 38
03 80
00 00
00 00
1E 00
FC 00
FF FO
E1 E0
00 78
00 00
00 00
1E 00
                                                                                                                       00 F0
07 BE
70 00
00 00
00 00
07 BE
00 00
03 FF
07 FF
00 0F
00 F0
07 BE
00 00
00 00
                                                                                                                                                                                                                             : BO
4500
                                                                                                                                                                                       60
C7
00
00
00
FF
                                                                                                                                                                                                    00
00
00
00
00
06
38
00
FF
F0
C7
E0
00
0F
38
00
                                                                                                                                                                                                                00
E0
00
00
00
00
60
4510
4520
                                                                                                                                                                                                                              :86
                               60
                                                         00 00 00 00
                                                                                                                                                 00 00
00 00
00 00
3C 20
00 00
FF 00
FF F0
C3 DC
E0 F0
00 00
00 00
3C 20
00 00
                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                             :E3
4530
                   00
                                             00
00
00
0F
00
                   00
4550
                                 80
                                                                                                                                                                                                                              : A3
4560
4570
                   07
                               FF
00
                                                                                                                                                                                     00
00
FF
C7
FF
60
C7
00
                                                                                                                                                                                                                             :B8
                                                                                                                                                                           00
00
07
19
01
00
00
01
00
                   00
08
18
                               3F
7F
C7
4580
                                             FO
FE
OO
                                                         00
E0
F0
3C
00
                                                                                                                                                                                                                 CO
FO
9E
00
00
00
60
00
                                                                                                                                                                                                                             :F0
4590
45A0
                                                                                                                                                                                                                              : 98
                                3F
00
45B0
45C0
                   00
                                                                                                                                                                                                                               : AF
                                                                                                                                                                                                                              : BO
                                                                                                                                                                                                                             :9F
:79
:C1
45D0
                   00
                               00
                                             00
45E0
45F0
                   00 C7
                                            OF 00
00 00
                   2E 31 FB FC 6E 85 9B 00
                                                                                                                         AE
                                                                                                                                     26
                                                                                                                                                  19
                                                                                                                                                               18
                                                                                                                                                                           6A
                                                                                                                                                                                                     24 FA
                                                                                                                                                                                        11
Add
4600
                                                          +3
00
E0
                                                                                                                         +7
00
C0
8C
                                                                                               00
38
71
00
FF
FF
07
06
38
71
00
00
FC
71
80
                                                                                                                                                                           00
07
30
                                                                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                                                     00
FF
00
                                                                                                                                                                                                                               :00
:18
:7F
                                                                                                                                                 00 00
7D E0
00 0E
00 00
FF C0
FF F8
FF E0
03 E0
0F 00
7D E0
00 00
00 00
00 00
00 00
00 00
                                                                                                                                                                                                                 ÒO
                                                                                                                                                                                                                  E0
02
                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                     00
FF
E3
                                                                                                                                                                                                                 00
E0
98
                                                                                                                                                                                                                               :C7
                                                                                                            00
00
F8
F0
F8
00
C0
8C
00
C0
C0
C0
                                                                                                                                                                                       00
FF
FF
FF
00
00
00
00
00
F0
1C
                                                                                                                                                                                                                              : A4
: 57
: OE
                                                                                                                                                                           01
03
00
07
30
00
00
00
06
00
                                                                                                                                                                                                      FF
00
                                                                                                                                                                                                                 80
                                                                                                                                                                                                     06
E3
                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                               :1B
                                                                                                                                                                                                                  02
                                                                                                                                                                                                                                :83
                                                                                                                                                                                                     00
00
FF
                                                                                                                                                                                                                              : C7
: 00
: C9
                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                  EO
                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                               :DA
                                                                                                                                     00
Sum:
                     25 FC C4 E4 4C 38 49 F8 8D 29 86 34 83 08 C8 48
                                                                                    3F
FF
87
4700
4710
4720
                    00
07
0F
                                 OF
FF
OF
                                              FC
FE
E3
                                                          10
                                                                       00
0F
07
                                                                                                FF
03
FF
                                                                                                             00
F8
F0
                                                                                                                          00
0F
3B
                                                                                                                                                  FF
                                                                                                                                                               CO
F8
E0
                                                                                                                                                                            03
0F
79
                                                                                                                                                                                        FF
OF
E3
                                                                                                                                                                                                     FF
E3
FF
                                                                                                                                                                                                                  E0 98 80
                                                                                                                                     FF FF C3 07 00 00 3C 00 00 60 1C 00 FF E3 7F
                                                                                                                                                                                                                                : BB
                                 7F
00
00
                                              FC
00
                                                                                                                                                                                                     FF
06
                                                                                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                                                                               :E1
  4730
                     30
                                                          00
00
00
00
00
00
00
00
00
00
00
00
00
                                                                       1E
00
00
00
00
3C
11
00
00
00
0E
F3
                                                                                    00
00
78
03
00
00
E0
00
FF
1F
FF
                                                                                                00
06
00
71
80
00
18
1C
00
00
FF
E3
FF
                                                                                                            00
00
00
00
00
00
00
00
80
F0
30
                                                                                                                         OF
00
04
00
00
78
00
00
00
03
0F
7E
                                                                                                                                                  F0

0F

7D

00

00

20

E0

00

00

FF

1F

F9
                                                                                                                                                               00
00
00
00
00
00
00
00
00
F0
F8
                                                                                                                                                                           00
00
06
00
0F
78
00
00
00
07
0F
1F
                                                                                                                                                                                       07
00
1C
00
00
10
7C
00
0F
FF
FF
 4740
4750
                     00
                                                                                                                                                                                                                 80
                                                                                                                                                                                                     E3 00 00 04 F8 00 FF FF FF
                                                                                                                                                                                                                               :70
:DE
                    00 00
00 F0
00 00
00 00
18 00
30 00
00 FC
00 00
00 3F
0F FF
4760
4770
                                              00
E3
                                                                                                                                                                                                                               :83
 4780
                                              00
00
FC
00
FE
FF
                                                                                                                                                                                                                 F8
1E
                                                                                                                                                                                                                              :07
:36
:C1
:F8
:FF
:61
:EB
 4790
47A0
                                                                                                                                                                                                                 00
  47B0
 47C0
47D0
                                                                                                                                                                                                                  E0
E0
 47E0
                                               OF
                                                           DB
                                                                                                                                                                                                                              :31
Sum: 18 89 C4 08 82 3D OD 2A
                                                                                                                          65 E1
                                                                                                                                                  90
                                                                                                                                                                            4D
                                                                                                                                                                                                                               :30
                                            +2
00
00
00
0C
EE
 Add
                                                                                                                         +8
00
78
00
00
EE
EE
EE
                                                                                                                                                                           +C OF 78 00 00 0E E0 OE E0 00 00 00 00 00
                                                                                                                                                                                                                 +F
F8
1E
00
00
E0
0E
E0
                                                         +3
00
0C
0C
00
EE
                                                                       +4
00
3C
10
00
EE
                                                                                    +5
00
00
00
00
EE
EE
EE
                                                                                               +6
00
18
00
00
EE
EE
EE
                                                                                                            +7
00
0E
08
00
                                                                                                                                     +9
00
60
00
00
EE
EE
EE
                                                                                                                                                  +A 00 20 00 0E EE EE EE EE EE 00 00 00
                                                                                                                                                               +B
00
00
00
EE
EE
EE
                                                                                                                                                                                        +D
00
10
7C
00
E0
0E
E0
                                                                                                                                                                                                    +E 00 04 F8 00 E0 0E E0 0E 00 00 00
4800
4810
                    00
                                 00
                                                                                                                                                                                                                              :07
:36
:C8
:CC
:A8
:60
                    30
00
EE
                                 OO CO
  4820
4830
4840
                                                                                                            EE
                                             EE EE EE EE EE
                                                                      EE EE EE EE EE
4850 EE EE
4860 EE EE
4870 EE EE
                                                                                                                                                                                                                               : A8
                                                                                               EE
                                                                                                            EE
                                                                                                                         EE
                                                                                                                                     EE
                                                                                                                                                                                                                 0E
E0
                                                                                                                                                                                                                               :60
:A8
                                                                                                                                                               EE EE EE OO OO
                                                                                                                                                                                       OE E0 OE OO OO
4880 EE
4890 EE
                                 EE
                                                                                                                                                                                                                              :60
:A8
:60
                                                                                                                                                                                                                 0E
0E
00
00
00
                                                                                                             EE
                                                                                                                          EE
                                                                                                                                      EE
                   EE 00 00 00
                                                                                                                                     EE
00
00
00
 48A0
48B0
48C0
                                                                                                                                                                                                                             :00
48D0
48F0
                                                                                                                         00
                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                               :00
                                 30
                                               7C 88 BC 70 88 86 E8 DO
Sum:
                                                                                                                                                               7E
                                                                                                                                                                           3F
                                                                                                                                                  90
                                                                                                                                                                                        44
                                                                                                                                                                                                     B4
                                                                                                                                                                                                                 CE
                                                                                                                                                                                                                               :F1
                                         1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C +D
0 00 00 04 80 3F 00 0A 00 IF C0 54 80
0 07 3C 54 80 01 DE AA 00 00 CE 54 80
0 07 3C 55 08 01 CE AA A0 30 0E 55 80
3 2A 80 15 54 15 50 02 A8 2A A0 00 54
5 C0 00 00 03 FF 00 00 03 DF C0 00 03
5 C0 3C 00 03 C1 DE 00 03 C0 CE 00 03
5 C0 3C 00 03 C1 DE 00 03 C0 CE 00 03
5 C0 00 00 03 C1 DE 00 03 C0 CE 00 03
5 C0 00 00 03 C1 DE 00 03 C0 CE 00 03
5 C0 00 00 03 C1 CE 00 03 F0 0E 00 03
5 C0 00 00 03 C1 DE 00 03 F0 0E 00 03
5 C0 00 00 03 C1 DE 00 03 C0 CE 00 03
5 C0 00 00 03 C1 DE 00 03 C0 CE 00 03
5 C0 00 00 03 C1 DE 00 03 C0 00 00 03
5 C0 00 00 03 C1 DE 00 03 C0 00 00 03
5 C0 00 00 03 C1 DE 00 03 C0 00 00 03
5 C7 00 00 00 03 C1 DE 00 03 C0 00 00 03
5 C7 00 00 07 C3 FF D5 D5 C3 FF PA B7 C3 FF PA B8 7C
03 FF PA A FC 35 FF 55 C3 FF PA A8
15 7E 00 07 FF FF D5 FF FF FF FF PA FF
15 FF FF
15 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
15 FF FF FF FF FF FF FF FF FF
15 FF FF FF FF FF FF FF FF FF
15 FF FF FF FF FF FF FF FF FF
15 FF FF FF FF FF FF FF FF FF
15 FF FF FF FF FF FF FF FF
15 FF FF FF FF FF FF FF FF FF
15 FF FF FF FF FF FF FF FF FF
15 FF FF FF FF FF FF FF FF
15 FF FF FF FF FF FF FF FF
15 FF FF FF FF FF FF
15 FF FF FF FF FF
15 FF FF FF FF FF
15 FF FF FF
15 FF FF FF
15 FF FF FF
15 FF FF
15 FF FF
15 FF FF
15 FF
15
Add
4900
                                00
00
00
AB
                   00
A2
                                                                                                                                                                                                                 F0
C6
08
                                                                                                                                                                                                                             :70
:AA
:07
:27
:1A
                                                                                                                                                                                                    00
00
00
15
C0
C0
C0
3F
3F
2A
FF
00
4910
4920
4930
                   AA
2A
                                                                                                                                                                                                                 00
F0
C6
08
00
FE
FF
FF
                   00
                               03
4940
 4950
                                                                                                                                                                                                                             :C2
:21
:OC
:O5
:F0
:F2
4960
                   00
00
5D
55
55
4970
4980
                               O3
FC
FC
FC
54
FF
4990
49A0
49B0
                                                                                                                                                                                                                 00
FE
00
                                                                                                                                                                                                                             :40
:73
:F4
                   00
FF
49C0
49D0
                    00
                                 00
                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                                                                                                             :F4
:73
                                                                                                                                                                                                    FF
                                                                                                                                                                                                                 00
Sum: FB F9 07 71 48 F8 7A 04 48 F8 96 E4 FB F9 F9 75 :46
```

```
+1
00
00
FF
   Add
                                                                                                                                      +C
00
FF
                 +0
                                                                  +5
                                                                            +6
                                                                                               +8
                                                                                                                  +A
1F
00
70
00
                                                                                                                                                         +E
                                                                                                                                                                  +F
                                    00
07
FF
                                              00
3C
FF
                                                                                     OO DE
  4000
                                                                  00
                                                                           7F
01
                                                                                               00
                                                                                                        00 00 00
                                                                                                                           CO
                                                                                                                                                        00
FF
                                                       00
00
00
03
AB
AA
00
00
00
00
00
00
  4A10
4A20
                                                                                                                                                                             :EC
                         01
                                                                                                                            0E
                                                                                                                                                                            :51
                                                                                                                                     00
00
2B
00
AA
00
00
                                                                                                                                               00
00
7F
00
AB
                                                                                                                                                        00
00
FF
00
FF
AA
00
00
  4430
                00
55
00
55
00
00
  4A40
4A50
                                                                                                                                                                            :11
:CC
  4460
                                                                                                                                                                            : 06
  4480
  4A90
4AA0
                                                                                                                                                                            :00
                                                                                                                                                                            :00
                00
  4ARO
  4ACO
                                                                                                                                                                            :00
                00
  4ADO
  4AE0
4AF0
                                                                                                                                                                            :00
                                                                                                                                                                            :00
                                                      62
                                                                           28
                                                                                    32 C4
                                                                                                       B2 E1
                                                                                                                           D2 D4 D3 A7
                                                                                                                                                                             : DA
                         +1
00
00
00
00
                                   +2
0F
07
1F
1F
  Add
4B00
                +0
00
00
00
00
00
00
00
00
00
00
00
                                                      +4
3C
0F
78
78
07
78
00
78
78
0F
3C
3C
3C
3C
                                                                +5
7C
CO
1E
1E
FO
00
1E
78
1E
1E
FO
3C
3C
1E
1E
                                                                                    +7
DE
CO
1E
                                                                                             +8
79
07
00
07
19
7F
01
1F
1F
3F
3F
3C
3F
3F
                                                                           +6
78
07
00
00
0D
78
78
00
78
3C
78
3C
3C
3C
                                             +3
F0
C0
F8
F8
                                                                                                        9E
CO
78
                                                                                                                           1E
CO
CO
                                                                                                                                                                  FO
EO
                                                                                                                                                                           :36
:A1
                                                                                                                 7B
07
00
3F
00
78
03
78
00
3C
78
3C
3C
3C
                                                                                                                                    3E
78
01
78
78
03
78
3C
3C
3C
3C
3C
3C
                                                                                                                                               3C
00
1E
F0
1E
1E
C0
                                                                                                                                                        OF 7F 1F 03 3F 1F 7F 7F 7F 7F 7E
  4B10
  4B20
4B30
                                                                                                                                                                           : C5
: 95
: 17
                                                                                                                                                                   FE
                                                                                                       F8
F0
FC
F8
E0
                                                                                    1E
F0
00
F0
1E
1E
78
3E
1E
00
00
                                                                                                                           1E
FC
1E
1E
00
1E
1E
3C
1E
1E
1E
                                                                                                                                                                  F8
FC
F8
C0
  4B40
4B50
                         00
00
00
00
00
00
00
00
                                    03
7F
1F
3F
1F
07
7F
1F
7F
7F
                                             FC FE FE FE FE FE
                                                                                                                                                                           : D5
: DF
: CD
  4B60
  4B70
4B80
                                                                                                                                                                           : 9D
                                                                                                       F8
FC
F8
00
1E
                                                                                                                                              1E
3C
3E
3C
3C
1E
00
                                                                                                                                                                  F8
7E
F8
F8
  4B90
  4BA0
4BB0
                                                                                                                                                                           : A3
                                                                                                                                                                           :0D
:C2
:EC
 4BCO
4BDO
  4BEO
                 00
                                                                                                       E0
E0
                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                 FE :45
                00
                           00
                                             FE
 Sum:
                00 00 94 34 5D 1C F2 E8 8D 5A 5F A6 47 52 F6
  Add
                                                                                                                                                                           Sum
:04
:13
:C1
                         00 00 00 00
                00 00 00 00
                                             F8 7E E0
                                                                                                                 78
3C
                                                                                                                          7E
3C
C0
F0
                                                                                                                                               3C
3C
CO
EO
                                                                                                                                                                  F8
7E
  4C00
                                    1F 7E 0F 7E 3C 3C 0F 7F 0F 7F 7F 7E 7E
                                                      78
3C
07
00
3C
3E
3F
78
3C
78
3C
78
03
3C
3C
                                                                                   00
3C
C0
F0
00
7C
3C
1E
1E
1E
00
C0
3C
3C
                                                                                             78
3F
07
00
3F
                                                                                                       00
FC
C0
00
FC
BC
1E
F8
1E
F8
C0
3C
                                                                                                                                    1F
7E
0F
7E
7F
7E
7E
0F
7E
1F
07
1F
07
  4C10
4C20
                                                                                                                 07
00
3C
3D
3D
78
3C
78
3C
00
03
3C
                                                                                                                                                                  E0
7C
7C
7E
7C
F0
00
 4C30
4C40
                                             F8 7C 00 3C 7E F0 F8 F0 F8 FE 7E 7E
                                                                                                                                                                            : B3
                                                                                                                                                                           :B3
:31
:52
                                                                                                                                              78
0C
3C
FC
3C
00
3C
78
1E
C0
3C
FO
 4C40 00

4C50 00

4C60 00

4C70 00

4C80 00

4C90 00

4C80 00

4C80 00

4C90 00

4C90 00

4C90 00
               00 00
00 00
00 00
00 00
00 00
00 00
00 00
00 00
00 00
                                                                                             3C
3F
3F
78
3F
78
3F
1F
03
3C
3C
                                                                                                                          00
BC
FC
1E
00
FE
F0
1E
C0
3C
78
                                                                                                                                                                           :15
:BO
                                                                                                                                                                            :58
                                                                                                                                                                          :99
:FE
:07
:99
:6B
                                                                                                                                                                 F6
3E
F8
E0
F8
  4CEO
                                                                                                                                                                 EO
                                                                                                                                                                           :E0
                00 00 E5 46 B4 28 0B 44
                                                                                             BF
                                                                                                       80 75 BO 62
                                                                                                                                             CE
                                                                                                                                                        1A 5C
                                                                                                                                                                           :60
Add
                                                                                                                                                                  +F
38
                                                                                                                                                                           Sum
: AF
                                             +3
7E
7E
FC
00
00
00
CC
FE
00
00
00
00
00
                                                                                                                                                                           :13
                                                                                                                                                                           : CO
                                                                                                                                                                           :00
:C7
                                                                                                                                                                           :17
                                                                                                                                                                            :F8
                                                                                                                                                                           :D8
                                                                                                                                                                           :00
                                                                                                                                                                          :00
                                    C4 20
                                                      56 3B 53 08 C2
                                                                                                       3F
                                                                                                                 4D F8 FE
                                                                                                                                                       EF
                                                                                                                                                                          : 2E
                        +1 +2 +3
00 00 00
E0 03 FC
E0 00 00
E0 00 00
C0 00 00
E0 07 FB
                                                      +4 +5 +6 +7
7F FF FF E0
1F E0 03 FC
1F E0 00 00
1F E0 00 00
                                                                                                                          +B
F8
F8
                                                                                             +8 +9
1F E0
                                                                                                                +A
07
07
00
                                                                                                                                    +C
1F
1F
1F
               00
1F
1F
1F
                                                                                                                                             E0
FF
E0
                                                                                                                                                                          :59
:F7
:FC
                                                                                                                                                                FC E0 00 00 F0 C0 FC C0 F8 F8 F8
 4E10
4E20
4E30
                                                      1F E0 00 00
1F E0 00 00
07 FF FF 80
3F C0 00 00
00 07 F8
3F C0 07 F8
3F C0 07 F8
1F E0 07 F8
1F E0 07 F8
7F F8 1F FE
1F E0 07 F8
                                                                                                               00 00
1F E0
00 00
03 FC
0F F0
07 F8
                                                                                                                                                                          :7A
:81
                                                                                                                                    7F
3F
07
00
07
1F
1F
1F
1F
1F
1F
03
                                                                                                                                             FE CO FF OO FF EO FF EO
                                                                                                                                                       00
0F
FF
03
FF
07
FF
07
1F
07
07
07
FF
4E40 00 00
4E50 3F C0
4E60 00 00
                                                                                                                                                                          :C2
:FC
:BF
:90
:OF
4E70
4E80
               3F
00
1F
1F
1F
00
1F
1F
 4E90
4EA0
4EB0
                                                                                                                                                                           :F8
                                                                                                                                             F8
E0
                                                                                                                                                                FE
F8
                                                                                                                                                                          :8E
:90
:F8
 4ECO
 4EDO
                                                                                                                                             E0
FF
 4EEO
                                                                                                      E0
F0
 4EFO
                1F EO
                                   07 FB
                                                                                             OF
               95 60 3F B8 19 4E 77 18 C1 30 7F 74 65 D1
Sum:
                                                                                                                                                      52 D6
 Add
                                                                                                                         00
00
FE
80
               00
1F
1F
                        00
E0
E0
                                           00
                                                      7F
1F
1F
                                                               FB
EO
EO
                                                                                                                                                                00
00
00
FE
                                                                                                                                             E0
E0
 4F00
                                  00
00
00
00
3F
3F
3F
                                                                        00
00
00
00
FF
3F
3F
                                                                                  00
00
00
00
FB
80
80
                                                                                             1F
1F
1F
01
                                                                                                      EO EO EO FC FC
                                                                                                                00
00
00
01
3F
3F
3F
                                                                                                                                    1F
1F
1F
01
                                                                                                                                                      00
00
00
FF
3F
3F
3F
4F10
4F20
                                                                                                                                                                          :FC
                                                                                                                                            EO FC FC
                                                                                                                                                                          :FC
                         EO OO FC FC FC
                                           00
                                                      1F
1F
01
01
                                                               EO FF FC
 4F30
                1F
4F40
4F50
               00
                                                                                                                                                                 80
                                                                                                                                                                          :80
                                                                                             01
                                                                                                                          80
                                                                                                                                    01
                                                                                                                                                                 80
4F60
4F70
               01
                                             80
```

PUSHPULLII マシン語リスト

00 00 00 00 00 0F 00 00 00 00 33 03 76 6C 00 00 00 00 00 00 00 0F C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 7F 83 0C 00 79 C7 9E 00 33 E7 9E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 00 00 00 00 00 FC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 6C 00 DB 00 00 00 00 00 00 1F 00 00 00 00 30 C3 00 00 30 6C 00 00 54F0 07 FF FF 80 03 FF FF 80 03 FF 00 00 9C 00 C3 00 00 00 00 00 00 CO 07 CF 30 4F90 00 00 00 3F :CE 7F 03 00 65 F7 7F CO 4D 67 B6 A0 87 88 EB 70 00 00 9B 4FB0 : 9D FC 7F 1F CF :56 5500 00 07 00 FF 2A 28 00 00 FF 20 2A 00 00 00 00 80 00 07 0F 03 00 OF 00 FF F8 A8 80 CO 3F FO AA AB 2A OO FE FF FF FE FB 7F OO 00 00 80 07 00 0F 80 00 00 00 00 00 AB 00 00 02 00 07 00 01 FB 00 00 01 FB 00 00 01 FB 00 00 01 03 F8 80 00 82 F8 00 00 3F A0 00 00 00 00 00 00 80 01 00 00 07 02 00 00 00 07 00 1F FF 3C 00 00 AA 00 21 00 80 00 00 F0 80 : 66 9E 00 5510 5520 4FF0 00 0F 07 00 02 00 02 01 03 00 03 00 02 : 2A : C9 : 81 : C8 : 86 : 9A : CC : AD : 8F : C9 : B5 : DE : 2F : B2 5530 5540 5550 4D DC D5 80 A7 09 CO 78 AB BO 05 FE 88 OA AA AA FF FF FF C7 1F FF 80 00 AA F1 C0 FF F0 C0 00 FF 00 AA 00 FE FF 7E 9E 40 FF 7E 00 A0 00 E0 18 5560 5570 5580 Sum : A8 2A 00 FF FC 7F FF 3E 7C 3F 01 00 AA F0 3F FF FF 30 3F 1F FF 00 00 80 F0 E0 00 80 00 02 03 03 00 07 00 01 00 A8 FF FF FF FB C1 00 FC +6 70 00 00 03 00 40 55 73 C0 E0 FF 00 00 00 +B 00 00 00 00 F0 00 14 30 00 3E FE 00 00 00 +C 000 000 000 000 155 3C 001 F8 3F 000 000 000 +D 18 00 78 00 00 55 79 05 18 FF 7B 0C 78 +E CO 000 07 000 0F 55 07 41 CC FF 87 E1 63 30 07 +F 00 00 00 F0 00 D5 50 30 5000 00 00 00 00 30 00 70 00 00 55 75 00 30 00 00 07 00 03 55 07 00 C3 FF 87 00 C0 00 00 00 00 80 00 50 50 75 00 C0 F0 BF 00 00 00 FF 00 30 00 00 00 05 55 00 30 0F FF 00 30 00 00 00 00 00 54 55 C0 00 FC FF 00 00 00 00 00 03 00 FF 00 53 55 C3 00 7B 7F 00 00 03 F0 18 F0 00 00 F1 55 F0 18 F3 FF 70 18 F0 70 60 3F 00 0F 00 3F 55 7C 60 BF FF 1C 60 3F :58 :71 :F7 :37 :6E :E8 :B3 :E1 CO 00 F8 CO 40 00 00 CO 5020 5030 5040 5590 55A0 F0 40 E0 18 F0 FF 7E 01 00 FF 01 0E 03 00 55B0 5050 5060 5070 55C0 55D0 00 05 50 3C 00 0F 00 14 55 C3 00 3E FF 00 00 00 FO EO 00 55E0 5080 5090 50A0 0E 7E 40 80 DF F8 00 00 C0 :9A :6A :53 :07 :94 :71 E3 58 30 3B FF 77 00 30 00 70 26 F5 8D CO 30 07 5F B8 31 70 EO F8 00 50B0 50C0 +7 00 A0 A0 B0 +8 +C 00 00 +2 00 A0 00 AA +3 00 00 A0 A0 +5 02 AB 00 3F FF FF 00 00 00 00 +9 00 00 00 AB FF FF FF 1F 00 00 FC 08 2A AA +6 +7
A0 00
00 A0
AA A0
0A 80
F0 00
10 E0
FF F0
F0 00
00 E0
FF F0
1F C0
00 00
00 A0
00 00 +A 80 00 00 00 FE 1F FF CO 1F 01 00 20 AA AA 00 00 00 00 02 00 AA 00 00 00 50DO 00 00 5600 5610 A8 AA AA 2A AA A8 00 A0 00 00 E0 50E0 50F0 00 00 02 00 01 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :86 00 00 FF FF 00 FF FF 50 FF FF 30 04 00 00 00 00 00 80 F0 E0 80 00 00 E0 00 00 AB : 28 : AB : 94 : B8 : 7D : 8A : C0 : C6 : DB : 3D : 39 : E4 : 02 00 F8 FF 36 14 68 F8 9A 24 6A BO 07 C4 16 AO 40 1C :E3 00 FF FF 00 C0 F0 00 5640 00 01 00 01 00 00 00 00 00 00 5650 5660 0 0 1 FF 10 E0 01 0 0 FF FF F0 00 0 0 1 FF FF C0 03 0 0 1 FF FF C0 03 0 0 1 FF FF C0 00 0 0 1 FF FF F0 00 0 0 10 0 1 FC 00 3 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 Add 5100 +2 00 03 55 07 +5 +8 1E +3 00 FC 40 95 00 0C C0 BF 00 00 00 00 3C 00 +4 00 7F 14 55 00 61 1E FF 00 00 00 03 00 2A AA +7 00 50 55 00 00 F8 FF 00 00 00 FF 00 +9 00 00 F1 55 70 18 F3 FF 06 FC 00 FC 00 FC AA +A 00 03 3F 55 1C 63 BF FF 0F 18 0F 00 00 8F AA +6 00 03 40 55 00 C3 E0 FF 00 00 00 00 +B 00 FC 14 55 00 0C 00 FF 00 0C AAA +C 7F +D +F F0 F0 D5 14 F0 F0 DF 3E F0 00 E0 F0 00 00 A0 A8 +0 00 7F 01 50 +E 00 00 07 54 63 30 87 7E 18 00 00 AA 9E A0 00 0F 00 00 0F 00 00 00 00 FF F3 FE F8 F3 11 18 00 AA F0 00 E0 01 00 00 00 01 F0 00 E0 01 00 00 00 00 88 00 5670 5680 5690 : OD : O9 : D0 : 15 : F6 : 91 : OA : DD FF 00 07 00 FF 00 A0 A0 FF 00 FF 00 02 C2 5110 5120 5130 80 05 55 00 B0 0F FF 0E 03 00 00 C0 00 2 AA 80 55 75 00 80 FF 77 00 03 00 E0 1E 53 55 1E 1E 00 50 50 61 00 F8 78 00 00 05 00 06 00 AB 0A 00 79 54 98 0C 7B FC 03 00 E0 00 F0 AA E0 82 56A0 56B0 00 C3 FF 5140 5150 00 61 03 F8 00 00 00 01 56C0 5160 5170 5180 5190 7B FF 00 00 00 00 0F 00 28 2A 56D0 56E0 87 00 0C 00 0E 00 00 00 00 3C 80 :46 :3C :CC :EF :37 :97 :A2 :E5 51A0 51B0 08 99 8D C8 04 8E 60 80 1A 4E A3 E8 2A 18 00 03 0A 51C0 51D0 00 Add 5700 5710 5720 5730 5740 5750 +0 00 05 07 00 05 07 3F 6C 6C 3F 03 +2 00 C2 C7 FF 00 02 C7 FF C0 00 03 C0 DF FF Sum :3D :CA +1 00 A1 F1 FF 00 A0 F1 FF 0F 0F 0F 0F 0F FF FF FF +3 00 00 00 00 00 00 00 00 36 00 00 E0 00 00 00 00 01 07 00 00 00 67 00 EE 6E 67 0F 01 00 00 0F F8 FF FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 70 0E 99 E0 FF FF FF FF 03 C0 00 A0 C0 F0 00 00 00 00 73 76 00 F0 B0 00 00 05 03 0F 00 05 03 0F 63 00 CC 07 63 1F 00 00 08 3F FF 08 3F FF D8 00 00 18 FF FF 00 20 FE FF FF 00 00 18 FE FF FF 00 00 00 E0 F8 00 00 E0 F8 00 00 33 E0 00 F8 00 00 00 00 03 1F 00 00 1F 67 38 CC 1F 67 07 00 00 04 FF FF 04 06 00 FF D9 00 C0 8C F9 FF 1F 00 11 FF FF FF 11 18 00 FF F0 00 33 31 FF FF FB 00 AA AO AO AA 28 AA 51E0 AA E0 FC 00 00 FC 00 1C 33 F8 80 :06 :08 :3D :A2 :66 :13 :49 :62 E3 9D 1A 42 3D 15 90 75 FB 66 43 E1 B7 47 +E 18 FF 5760 5770 5780 +9
3E
06
FD
FF
3B
06
FC
00
CO
FC
AA
3B
C6
FD
FF +F 3C +7 C3 O0 7C FF O0 +B C3 000 DE FE 000 000 C0 000 78 CA AA 78 78 DE +C OC O1 FB 1F OO OO OO OF OF AB 28 OF FB +D 333 FF E1 87 C6 0C 00 00 00 E0 C6 0C E1 Sum :7F :7E :AE :F4 :24 :78 :CC :EF :86 :82 :5A :17 :32 :DD 5200 5210 5220 00 03 0F 00 C3 FF OC FF CE 03 07 FF 00 3C 03 00 00 F0 3F 1F FF 00 00 00 00 00 00 FE 3F B0 0A 00 00 84 30 C0 1F 1F FF 00 0C F0 FF 00 0C 00 7C 7F 00 OF 18 CF FF OE 18 OF OO OO OO BF AA OE 18 CF BO 1F FC 5790 57A0 57B0 DE F0 18 30 1E 00 01 00 9E 2A 19 30 DE FF FF E1 EE 00 00 03 0C 00 00 E0 0E 5230 5240 FD 00 00 01 00 3F 02 A9 00 30 :A4 :B2 :26 00 00 03 0C 00 00 00 00 00 00 CO 01 02 A0 AA AA 00 00 C3 0D 07 F0 FF FF 00 00 00 00 FE 00 0A 0A 86 00 1F 5250 00 00 00 3F 28 AA 00 30 7C FF 57C0 57D0 00 00 00 00 FE 28 AA 00 86 78 FF 5260 5270 E0 00 :64 57E0 5280 00 C0 AA E0 00 C3 FF E1 00 01 AA AE 00 0D FF EE OF 5290 52A0 EF 8B 61 7C 22 BO 82 49 E6 70 3C BB 39 46 52B0 52C0 52D0 Add +F 00 5C 33 F8 +C 67 3D CC 1F 67 CO 66 19 67 D5 67 19 +D D9 55 D5 BC D9 00 00 C0 FF FF 03 D9 55 55 C1 +E F5 55 53 31 F0 00 03 FC FF E0 F4 55 55 Sum :4E :50 :B4 :F3 :1E :1F 90 00 00 +B 5800 5810 5820 0F C0 0F C0 00 00 C0 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF FF FF FF FF 00 00 DF F0 00 00 00 00 F0 00 00 18 3F 3F 6C 6C 00 7F C0 0F 00 7F 1F 00 00 34 36 00 00 03 F0 00 00 FB 00 00 03 F0 67 05 CF 6E 3F 08 3F 07 00 3F 00 3F DD E0 55 55 4E C0 00 03 C0 DF FF C C0 D5 55 57 63 00 00 07 67 00 67 07 00 67 00 67 00 67 00 67 99 55 55 71 0F 00 00 0F 6F FF 3F 0F 4F 55 D5 00 50 73 76 00 00 1B 1C 00 C0 E0 00 40 5B 1C D8 00 00 18 99 00 00 80 99 FF FF 0F 99 00 00 80 52E0 52F0 : 4E FF FF 5830 5840 C3 DA 57 90 BO 87 7A AC E0 00 01 E0 FF F0 E0 00 01 00 00 9C 00 E0 C0 00 00 00 00 9C 00 03 66 98 00 F8 80 00 00 53 66 98 5850 5860 5870 +2 00 00 00 00 00 00 00 A3 A6 00 00 F3 E6 54 14 54 +5 00 10 06 00 00 00 28 AA 00 DC 3F FF 55 15 +8 04 20 00 00 +9 11 06 00 00 11 F0 A2 AA 11 36 FF 05 00 55 +D 40 02 00 00 40 F0 AA 2A 40 32 FF 7E 00 00 55 00 +6 01 38 40 00 01 03 A8 AA 01 3B FC FF 15 00 15 +A 02 60 30 00 00 0F 8A A 02 6C FF F 41 50 55 55 +B 00 00 00 00 00 F0 AA AA 00 30 FE FF 00 00 40 +C 02 00 00 00 02 0F AA 02 0C FF 7E 01 00 05 00 :81 :E0 :4A :C4 :3A :1B :22 :C3 5300 5310 00 28 00 00 00 28 03 A8 00 28 00 00 00 00 03 28 AA 00 03 3C FF 00 00 15 :2A :50 :82 80 00 00 80 0F 50 00 00 50 F0 AA 2A 50 30 FF 7E 40 00 00 5880 5890 58A0 5320 5330 5340 :E6 :2A :D6 5880 1F 58B0 00 58C0 00 58D0 7F 58E0 C0 58F0 0F 04 2F 2A AA 04 2C 7F FF 00 00 00 01 5350 5360 AA 80 4C FF 7E 11 00 :F8 :32 :2A :C6 :AF :D4 :5A :10 5370 :1B 5380 5390 38 53A0 03 FC 00 01 00 05 Sum: 90 99 60 4A 4F D6 36 C7 C7 C8 98 09 78 66 7C 51 : DO 53B0 53C0 0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 03 F0 FC 00 07 99 E6 03 F0 FC 00 00 00 00 00 00 36 CE 00 07 32 C0 03 36 6E 70 0E 76 67 F0 00 07 99 E6 FB F6 FC 00 FF FF FF F0 07 F0 00 00 03 C0 00 03 F0 FC 00 07 99 E6 03 F0 FC 00 AA AA AA 00 00 36 CE AA AA F3 00 03 56 EC 00 AA AA AA F3 00 03 F0 FC 00 AA AA AA F3 00 03 56 E7 AA AA AA F3 00 03 56 E7 AA AA AA F3 00 07 57 E8 F7 E8 F7 E9 00 00 00 00 00 35 F0 FC 00 FF FF F0 00 38 F0 FC 00 00 00 00 00 18 00 00 F0 38 C0 03 IC Add +7 +8 E6 00 00 00 73 CC 76 07 E6 00 F0 1F 80 00 00 00 E6 00 A0 00 F3 CC 76 07 FC 00 FC 00 1B F0 1C 39 +9 +A
OF 1B
OO OO
OO OO
18 18
7F 1F
FF FF
OO OO
OF 1B
OO OO
18 18
O7 99
OO OO
00 OO
00 OO +C 000 38 CC 1F 01 07 00 00 00 3A CC 1F 00 C0 666 19 +D +E OF 9B OO 00 CO 03 8C 31 FF 9F FF FF 1F F8 OO 00 AF 9B AA AA CA AB 8C 31 OF 9B OO 00 OO 00 CO 03 +B C6 00 33 E0 C6 F8 00 C6 00 35 E6 00 OF 9C 53DO 5900 00 6C 6C 00 07 03 :F5 :43 :A4 E6 1C 33 F8 E6 E0 55 5910 00 5920 5930 00 :B2 :5E :EB 28 EB E4 29 28 8C 31 F1 DA 10 7E B1 78 8A D2 A1 :84 Sum: 5940 5950 5960 Add +0 5400 00 5410 01 5420 0F 5430 07 5440 00 5450 01 5460 0F 5470 07 5480 00 5490 00 5490 05 5400 05 5400 03 5400 05 Sum :27 :73 :D2 :F5 +2 FF 3F FE FF 7C 3E FC +3 +4 80 00 00 00 00 00 1F C0 03 00 00 00 1F C0 00 00 05 00 05 00 05 00 05 +5 7F 1F FF 7F 1F FE FE +6 FF FE FF 1F 83 00 3F 40 +7 +8
C0 03
C0 00
00 1F
E0 03
00 02
80 00
00 00
E0 03
00 05
00 05
00 00
80 07 +C 07 18 0F 02 07 +E 7F FF 7E 79 02 FF 7E 15 55 00 FF FF 00 00 E6 BC 33 F8 E6 03 66 98 :55 :C2 :95 :37 :2A :34 :05 :BA +A FF FF FF FF E3 OF FF OC FB E0 80 00 E0 80 5970 5980 5990 03 00 1F 03 02 00 00 00 03 8F 03 FF 0F 03 00 FF 01 84 00 FF 7E 80 E0 00 80 70 00 00 70 00 00 00 00 00 80 00 00 6C 6C 59A0 59B0 59C0 :32 :20 80 00 00 00 00 40 00 80 18 0F 02 01 00 00 01 0F 00 FF 7E 54 55 15 00 FF FF F8 FF 50 00 00 15 FF 7F FF 59D0 59E0 00 F8 FC FF 80 00 00 05 40 00 00 55 55 00 00 1F FF FF FF 00 3F 05 40 00 15 55 55 50 00 0F FC 08 FF FF FF :00 :5E :23 :55 :08 :3A 50 96 71 A2 12 5C 43 EE 52 1D 01 8F F6 24 A7 :38 00 7F F8 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B 00 00 00 00 00 00 35 FC 00 07 99 E6 00 FF FF E0 35 BF 66 FC 07 FF FF E0 1F FF FF B0 07 FF FF E0 03 FF FF C0 +C 00 1F +D 3F FF +E 9F FF :39 00 E6 F8 00 OF 00 OF FF :E6 E0 03 FF FF C0 01 FF

ULLII マシン語リスト

00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5A30 5A40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 \$A40 00 00
\$A50 00 0F
\$A60 C0 00
\$A70 0F 00
\$A80 00 12
\$A90 04 10
\$A80 1C 00
\$A00 00 12
\$A00 04 3F
\$A60 1F E3
\$A60 01 FF : 25 FB 00 : 6C 00 00 00 00 00 5FD0 : 34 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 47 00 90 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 78 78 78 :63 :26 :B8 0C 11 00 00 00 00 0C 00 6000 OC OC 00 00 21 0C 18 21 0C 00 00 00 0D 0C 0C 0C 0C 0C 16 00 00 : B7 FE C7 FF 00 00 00 OE 6010 00 6020 :FD 00 OD 00 OC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 18 19 0C 0C 17 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 00 17 0C 00 18 00 00 0C 16 00 0C 0C 0D 00 00 00 0C 0C 0C 00 00 17 0C 0C 0C 6040 6050 OC OD 00 0C 00 00 93 33 23 7D 3B 77 5C 62 1B 58 1D 8E 50 AD DC DF 00 00 00 00 00 00 00 00 6060 00 00 11 00 00 00 00 0C 0E 00 +C +D 11 05 04 FD 7F D5 3F 19 00 00 37 80 Add 5B00 +2 +3 00 10 86 +4 01 10 CC +5 00 55 FD 6070 50 3F 55 : 05 5B10 04 00 00 5B20 61 E2 47 50 FE :62 6090 CC FD 3F 53 CC 00
1C D5 55 38 0E 60
00 00 80 00 00 02
1F FF FF F0 3F F1
00 00 00 00 00 FF FF
00 07 F0 00 00 FF
1F FF FF F0 3F F1
1F FF FF F0 3F FF
1F FF FF F0 FF FF
00 00 80 00 00 02
1F FF FF F0 3F F1
00 00 00 00 1F FF
00 00 00 00 FF FF : 15 00 00 00 0C 00 00 CB 38 00 C0 FC 00 38 60B0 00 60B0 0C 16 00 0C 00 16 0C 00 0C 00 58 08 F0 00 FF 37 00 1F 5B40 5B50 00 00 E1 03 CB E1 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 C0 00 03 DF FD C0 1F FF FF F0 00 00 00 00 33 CB E1 C0 1F FF FF F0 1F FF FF F0 :FF 5B60 00 00 5B70 00 00 5B80 00 01 00 FF 1F :00 60E0 0E 00 60F0 00 0C 00 00 00 F0 00 F8 F0 F8 FF FF 20 FC FF FF 00 3F 1F 1F 00 37 00 1F FC FF FF 08 F0 : DA FF FF FF 00 80 77 61 61 6F 43 6C 92 BD 49 6C 8A 81 :34 5BB0 FO :22 Add +0 00 78 F0 FE 00 :FF 00 FF 00 FF Sum: 06 66 52 CE 94 29 DB BF D6 6F 30 79 FC 0A 23 B6 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B 00 03 E0 00 00 77 F0 00 03 FF FF E0 07 FF FF F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 E0 00 00 07 F0 00 02 AD 5F E0 05 5F FF F0 01 FF FF C0 00 F7 77 80 00 03 55 55 00 00 77 F7 90 03 FF FF E0 07 FF FF F0 01 FF FF C0 00 F7 77 80 00 03 FF FF E0 07 FF FF F0 01 FF FF C0 00 F7 77 80 00 03 E55 55 00 00 77 77 00 00 03 E55 55 00 00 77 77 80 00 55 55 00 00 77 77 80 00 55 55 00 00 77 77 80 00 55 55 00 00 77 77 80 00 00 50 55 50 00 00 00 00 00 50 55 50 00 00 70 77 80 00 00 50 55 50 00 00 70 77 80 00 00 50 55 50 00 00 70 77 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 +8 5C00 5C10 00 00 7F 00 FF 00 00 FE 55 00 00 00 50 00 00 00 3F 55 00 00 2A : D3 5C20 5C30 5C40 00 00 00 00 00 00 00 02 00 00 00 00 :00 00 00 00 :C2 :15 :4C BE 00 00 FF 80 FF F0 00 00 FF 80 FF F0 00 00 00 07 00 5F FF 77 AA 55 7F 3F FF 55 7F 00 AA 55 FF FE FF 55 FF 00 A0 00 00 00 F0 :04 :17 :C9 5C80 00 00 5C90 00 7F 7F FF 77 00 3C 66 90 6D 6E 57 5E 5F 00 55 00 7F 00 00 00 00 00 00 00 07 : 40 00 +0 +2 0C 00 0C 0C +3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 0C 6200 00 0C 16 0C :00 00 02 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 6210 6220 6230 00 28 28 :7B 00 5CDO 00 00 00 00 :00 00 0C 19 00 6240 6250 0C 00 0C 16 00 0C OE 4B E9 70 OA 5D A5 48 13 4E A9 30 OE 4E 60 6260 0C 00 0E 00 +5 00 F2 FF FF +A 00 FF +B 00 +D 00 FF FF FF Sum :00 6270 6280 +8 00 1F 3F 07 +6 00 1F FF FF OO OF 3F OF 00 FO FC FO 00 FF FF FF FC FC 00 00 00 FD 00 FF 00 00 3F 00 FF 5D10 F8 : DB 6290 3F 1F FF FF FC F8 FF FF FC EO 3F 00 62A0 62B0 00 00 FF F8 0F FF FF F6 07 FF FF E0 00 FF FF 00
00 00 00 00 F8 00 00 11 F0 00 00 38 00 00
00 00 00 01 00 00 00 00 00 50 00 00 02
00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
14 08 40 9F 80 10 43 3E E3 81 17 00 03 F4
F0 78 B7 F9 DE 00 33 83 F0 FC 70 00 00 35
FF 9E 0F FC 00 00 1F F0 F7 3E 4F F8 78
12 74 08 40 9F 80 10 43 3E E3 81 17 1F C3 F4
FC 78 B7 FF FE E0 33 FF FF T7 F7 F3 E4 FF F8 3E
FC 78 B7 FF FF EE 03 3F FF FF T7 T7 FF T8
BC 74 09 FE E1 F1 20 0F 1F 08 02 80 80 24 :F5 0E 11 00 :6C :7B :70 00 16 0C 00 00 62C0 62D0 5D40 00 00 00 02 5D50 5D60 62E0 00 00 02 00 07 FC :00 62F0 OC OO OC OC :80 :49 :25 :AB 5D90 Sum: 5DAO 5DBO F8 00 +3 17 00 00 Add +8 +B 02 07 7B 00 FF FF :5F 6300 6310 00 00 17 0C 0C 0C 00 00 5DC0 5DD0 : 3E 6320 6330 6340 6350 00 00 5DF0 86 7F 0C 00 00 17 16 21 00 00 18 18 18 18 OC 21 OO 16 OC OO OC OO OO 11 18 OO 18 18 18 18 65 6E 07 B4 AB 1E D2 B4 CF 01 5E BA 35 00 11 00 00 00 17 18 18 21 6360 6370 +C 17 70 4F 08 78 9E 5E00 02 00 5E10 07 FC 5E20 73 F8 14 FO FF 40 B7 OF 9F F9 FC 43 33 1F B1 FC 3E 00 00 F8 03 00 7F F4 3E 80 :80 :49 :25 80 10 DE 00 00 00 01 F1 70 1E 78 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 3E 83 F0 0F E6 F9 E6 F9 E6 F9 00 00 00 00 E3 F0 7F 1F 67 9F 67 9F 6380 6390 63A0 7F 3E 4F F8
1F 08 02 80
67 E6 6C 36
9F F9 E0 07
00 00 00 00
00 00 00 00
00 00 00 00 80 00 9F F9 67 E6 9F F9 67 E6 9F F9 67 E6 9F F9 67 E6 00 00 00 00 80 6C E0 24 36 07 :AB :32 :C4 3C 9F 67 9F 67 9F 67 9F 67 00 7A F9 E6 F9 E6 F9 E6 F9 E6 O0 O0 09 78 78 78 78 78 78 78 00 00 00 FE 1E 1E 1E 1E 1E 00 00 00 00 20 67 9F 67 9F 67 9F 67 9F 00 00 00 63B0 63C0 5E50 5E40 5E70 6C EO :3A :A4 00 18 18 18 00 21 0C 18 18 18 5E80 6C 6C E0 00 36 07 36 07 00 :32 : C4 : 3A : A4 : 00 : 00 : 00 5E90 5EA0 85 D1 BB C1 6C 92 84 84 86 9A AC 6E 9 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 00 01 10 00 5EBO Add +8 6400 6410 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5EDO 00 00 00 00 00 00 6420 6430 6440 6450 6460 6470 14 70 57 14 CF 82 OF F1 CD 3C 89 3F C8 6C 32 CA :41 FC CF 5F00 5F10 FC FC CF CF CF :58 6480 6490 5F20 5F30 CF CF CF CF :58 6440 64B0 64C0 FC FC CF CF CF CF CF CF CF CF CF :58 :58 :58 FC FC FC 00 00 5F40 FC FC FC 00 FC FC FC 00 00 FC FC FC 00 FC FC FC 00 FC FC FC 00 FC FC FC 00 CF CF CF 00 00 5F50 5F60 64D0 64E0 CF 00 CF 00 00 :58 CF 64FO OC :00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00

00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 :00 :00 00 00 00 00 78 78 78 78 78 00 00 0E 00 : 98 : 4F 0C 00 00 0C 0C 0C 00 0C 0C 00 0C 0C 19 00 : 6E 00 00 : 98 :64 :5F 00 00 00 00 00 19 00 0C 00 00 :5B 00 : 8F :62 00 00 11 : 4E : 82 00 00 :6A :6F :95 00 7A 57 49 66 00 00 00 :18 :90 :10 00 : B5 : 49 : 90 : A6 : 79 : 54 00 0C 00 19 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 62 : 30 : 7F : 41 : 56 : 7B : 47 00 OD 00 55 59 33 7A 86 6D : 3B 00 0C 0C 00 :48 :8F :A8 00 00 00 00 0C 0C 17 00 00 0C 0C 0C : OD : 84 : 97 :6D :91 :7B 00 17 0C 0C 00 00 :7E :6C :1C :7A 00 00 : 7B 91 54 89 65 60 75 78 5C 9C 63 61 9D 7D 54 6B 53 :08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :5F 00 0C 0C 00 :60 00 :61 00 00 0C 17 00 OC 00 00 00 00 0C 00 17 00 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 00 18 0C OC OC 17 17 : 6F :76 :7F 11 18 :81 00 19 19 :90 :EE 0C 0C 0C 19 21 :13 :E5 : 26 48 5F +A +B +C +D
18 18 18 18
00 18 18 18
00 11 00 00
0C 0C 0C 0C 0C
0C 0C 0C 0C
00 0C 0C 18 18
0C 0C 0C 0C
0C 0C 0C 0C 00 : D8 00 OE :2D :71 :C2 00 0C 00 18 0C 0C 0C 0C 0C OE 18 OC : B4 : C2 : 9C : B4 00 00 :34 00 : B9 18 0C 00 00 :08 :90 :C0 78 90 71 A1 B9 CE 90 78 84 9E A5 DD CO E4 A6 AC +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F

00



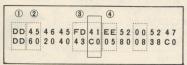
PUSHPULL II マシン語リスト

+C 00 00 0D +D OC OD +E 00 00 00 Add +1 18 00 0C 0C 0C +3 00 00 00 0C 00 +B 00 00 00 00 +7 00 00 00 0C 17 0D 00 4800 OC OC OC OC OC OC OC OC 18 00 OC OD 00 00 00 00 0D 0C 00 17 00 00 19 00 00 00 : 61 : 4A OC 11 OD OC OC OC OC OC OC 00 :79 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :90 6850 0C 16 00 18 0C 0C OC 00 18 00 00 0D 0C 16 00 0C 00 00 00 00 00 00 0C 00 0C 0C 0D 0E 0D 0C 0C OC 00 00 00 00 00 00 00 00 18 00 00 00 00 00 00 00 00 00 6870 :3C 00 00 11 00 00 00 00 6880 : 68 :4B :64 :32 :71 :4A 00 00 00 OC : 76 B9 85 49 41 3A 6E 90 53 62 79 26 18 4D 7C 29 48 : A6 Add +B 00 00 21 0C +D OE 6900 00 00 00 0E 00 00 00 00 00 0C 00 0C 00 0C 00 00 00 00 01 1 00 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 00 0C 00 00 21 0C 0C 00 17 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C : 42 00 18 :74 6930 0C 00
6940 00 00
6950 00 0E
6960 00 0C
6970 0C 00
6980 0C 00
6980 0C 10
6980 0C 10
6980 0C 0C
6980 0C 0C
6980 0C 0C 00 18 21 0C 00 00 0D 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 :82 00 0C 0D 0C 00 00 0C 00 11 0C 00 17 0C 00 18 :60 :6F :55 :63 :4E :90 :56 :9A :86 :6A 00 62 63 75 6B 8F 8A 55 71 41 64 4A B1 49 7F Sum: A6 Add :89 :54 :48 :7D :58 :4A :99 :6A :2B 30 37 69 18 30 25 59 33 3D 44 3E 18 4F 3B 3C 0C :72

KEYBOOデータ形成。*

PiO'85年 7 月号に掲載されたJR-100用 "KEYBOO" の, データ形式について説明 します.

例 1



●単音スライドか和音の指定

CC…スライド、DD…和音。曲の頭に置くこと。なければどちらかになる。

❷単音の表現

上が音程,下が16進2桁の音長。音長は00=\$100として01~FF,00を使う。

❸スライドまたは和音の表現

FD(FE)→第2音→第1音→音長の順に 入る。スライドの場合第1音から第2音へ ずれる。このとき第2音が第1音より高い …FD、低い…FE、和音のときはFD、FE どちらでもOK、

●繰り返しの表現

例1では図1のようになる

⑤休符の表現(00─音長)

同じ音程の音が休符なしで続くときは、 連続した音とみなすので、例のように休符 が必要(MUTE時は音長00の音以外は休符 不要).

例2



⑥スライドまたは和音の音長が00以上のときFC一音長で表わす。単音のときはFCの所が音程になる。

30

●1曲の最後にはFF-FFを付け、全曲のラストにはさらにED-EDを付ける。和音モードで例2はMUTEなしとして、図2のような感じになる。

図2 イメージ



図1 繰り返し



読者の皆様おで気づか?さて知、SOVC上 に設立さいました RPC (リょうこファンクラブ) の特注キンチャク袋が出来ましたので、希望 者(失着30名)比は800円の無記名替為 と60円切手で、お分けしています。 封は発を受けかけまするご希望者は 3萬絡力化上。(成計のみとを信はす)

〒690 共脈柏楊町580-2 カレッジノイツ 迎夢起人 R 係



迎夢超人 北海道

Pio伝言板

CREATIVE COMPUTING CLUB/

PC 6001, m KI, 8801, m KI, SR, MULTI 8 a各ユーザー対象に会員を募集に7(1時。

の名ユーザ・対象に全員を見東に同時、 理在全員の人族生活、中等3名高機1名 大学生3名で観発。27.937 街:ユーザ・かかばい内は17名を持ち213万 は大量製造で、土炭に振ります。 活動の名話の表げ、リオー度ではといる。 です、全員を無料1、WT 27.8 60円かう 同数41年、下記さるこ



徳島県 永戸優民



現在会員 3人 (男2 新潟県 柳沢政史

描同意社 6月号 Pio 2017年最 投稿者専門のPiOファンクラブです。 応、よろづサークルなので、お子紙・イラスト 交換はもちろん、CGを3ラがゲム交換、RPG の発表だろうが何でもや水る! Proの有名な常 重か壺のFCの役割も果たします。 Proの外で お遊びしたい方、入会を観迎します。 60円切今回封で、(気かまか) ≥ 101 東京都千代田区神田小川町 3-2 何書いてもよろとしょり 河野縣那 熱烈在投稿者合集主以。!! Azz mit **医型会员** mr. "インベーダ作戦"山猫 東京都

PIO伝信板上

PPX (PC&ボウントX1 パソコンフラブでは十葉県・東京者P または付近の県の高校生のユーザーの人のカロ人をおまち しています。(YCに PC-8801mkII、PC-1500の人)・X13リナでも可(プログラム交換作成なでを接種でとにおる定) 問い合はせはテで

〒2173-01 千葉県生兼小店市南全港小后4-9-1 中部山

アルス・まとったまたいで、大きし、 ドンさく

千葉県 山崎 博



広島県 広川伸二

Computer Club ABLE

当])じュータークラフでABLEっては、

会報による情報交換をして

います。現在会員は20名

程度です。会員同志で「騒

きたい人自己顕示したい人待て

表。(18社以下状心香~)以

要未支持たいたとかつ

東京都 小川義幸

〒104 東部中央区

小川義幸

月島4-8-10-863

きで連絡にたい



多治見市 市岡孝臣

Pio伝言板 新紀表 NattsuO2L 民事権現金でし ムサーク/L では会員を 募集してます。下記の所までなるかく60円切手同封し

て今紙を送ってください。おり返し案内を送ります。現会員 17名ですが、経営難から特別会員は一切記しません。 会費は25の円です。方の裏人足の九口C君か会計をしています。から 〒272-0, 千葉県浦安市富岡郵便局止

遠藤信江. 会長代理の海城官平

千葉県 海城官平

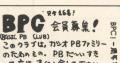
R4 168! PG 会員募集!

のためのをの、PB たついすき て方は、すぐ入金して下さい。 月1回の会記発行や、オリジナル気 カセットライブラリー製作を行てます。こ 日本一のPBクラブへ!



貝塚賢

神戸市 桜だんご



60円切手同封のうえ下記へ、 詳しいことを取えます。



大阪府 堺市原山台5丁潘

国政 第

By 大怪獣

Valerie J. Quinlan (22才)カリフォルニア在住 カリフォルニアはもう夏, ビーチで日光浴を楽しむVale rieさん。銀行で働いているの で,毎日の仕事でコンピュー タは欠かせません、というこ



マイナリティサークル

あてたは、

-590-0I

でが好きな方の持っている方に、かき ります。ただ今会員数は、約25名です 会费法. 月仁250円、会誌七月1回联份 之、封!! 60円切手同封の上連ら 〒124 東京都墓飾区小巻4-3-7 岡 雄生

東京都 岡 准生

パツコンで遊ぶのか ルションで放送がかつうつど略してRACI 君主人るう!! 活動内容(?)は、 会誌の発行などです。機会が おればDJなんかもやりたいと思って しはす。ガコン・初心者を大力いけしですので、まず下記へ似った!! Pos 2棟1408

大阪府 大怪獣

108





このゲームはPiOに掲載されたPC-8001 用「THE REACTOR」の移植版です。オリジナル版に比べると多少ルールが異なりますが、それなりに面白いと思いますので、充分にお楽しみください。

■プログラム・インフォメーション

t - F	NEW ON 15
言語	BASIC マシン語 5000~71EF
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	
編集部評	移植版ですが,原版に新しいアイデアを加えてあるところがいいですね。 (Ti)

入为方法

NEWON15実行後、リスト1のBASIC 部分とリスト2のマシン語部分(5000H~ 71EFH)をリストどおりに入力してください、 入力し終わったらPOKE&HFFD7、O RETURN で600ボーにして、SAVE "REACTOR" RETURN でBASIC部分を セーブします。次にPOKE&HFFD7、1 RETURN で1200ボーにしてSAVEM "REAC-M"、&H5000、&H71EF、& H5000 RETURNで、マシン語部分が BASIC部分のすぐ後にくるようにセーブ します。そしてセーブが終わったら、 LOAD? RETURN でロード・チェックし たほうがいいでしょう。

18.075

NEWON15を実行し、BASIC部分をロードしてRUNすると、自動的にマシン語部分がロードされます。そしてロードが終わると説明が表示され、RETURNを押すとゲームがスタートします。

このゲームの内容は、人間を操作し、エイリアンを避けながら、同じ数字のリアクターを見付けだすというゲームです。

人間の操作は、**8**で上、**2**で下、**6** で右、**4**で左へ移動することができます。 なお、人間の数は最初 5 人いて、スコア が10,000点で1人増え、エイリアンにぶつかるか、ボーナスがなくなると1人死亡します。そして人間が全員死亡すると、ゲーム・オーバーとなります。

エイリアンは 2 種類いて、赤いエイリアンは人間を追い掛けるように、青いエイリアンはランダムに動くように作ってあります。なお、エイリアンは各 2 匹ずつ(計 4 匹) いて、すべてスピードは同じで 3 面クリアするごとに速くなっていきます。

通路を構成する15基のリアクターは、1 ~ 7号炉が各 2 基ずつと後述する 0 号炉に よって構成されています。最初、すべての リアクターはCLOSE状態にあり、リアク ターをOPENするときは、各リアクターの 外側の赤い印の真横、真上、真下のいずれ かの場所へ人間を移動させ、 SPACE を 押すことにより上下の 2 基(1 基)、あるい は左右の 2 基(1 基)がOPENされます。そ して、一度リアクターをOPENして、また 別のリアクターをOPENすると、最初のリアクターは自動的にCLOSEされます。し かしそのとき、もし両方の数字が一致して いた場合はスコアに10点加算され、そのリアクターはロックされ、CLOSEされません

次に0号炉ですが、これをOPENするとせっかくそろえたリアクターももちろんのこと、すべてのリアクターがCLOSEされ、リアクターの組み合わせが変わってしまうので注意してください。

それから、このゲームではオリジナル版とは違って SHIFT を押すことにより、ところどころにわなを仕掛けることができます。そして、わなに掛かると、エイリアンはその場で停止して回転し始めます。その上を人間が通過すると得点が表示され、

3と7はどこにあったかな?



スコアに加算されます。この得点はわなに掛かっている時間が短いほど高く,高いほうから300,250,200,…というふうに50点おきになっています。またわなに掛かっ

表1 アドレス・マップ

アドレス	内 容
5000~	キャラクタ・データ
6238~	IG SETサブルーチン
6290~	サウンド・データ
6310~	サウンド・サブルーチン
6338~	1 文字表示ルーチン
6351~	文字列表示ルーチン
6360~	10進 6 桁表示ルーチン
6398~	リアクター表示ルーチン(単数)
63E8~	リアクター表示ルーチン(複数)
63F8~	初期画面
6558~	スコア表示
6580~	人間移動サブ
66E0~	リアクター初期設定
6718~	リアクターに関するサブルーチン
6778~	リアクター反転サブルーチン
6960~	人間の処理
6A30~	エイリアン移動サブルーチン
6B40~	赤エイリアンの移動ルーチン
6C70~	青エイリアンの移動ルーチン
6CB8~	エイリアンの処理
6DB8~	わなに掛かったエイリアンの処理
6E88~	画面中央をクリアする
6EA0~	ゲーム・オーバー処理
6F20~	面数を表示する
6F68~	メイン・ルーチン

表2 ワーク・エリア		
アドレス	内容	
4A00, 01	スコア	
4A02, 03	ハイ・スコア	
4A04, 05	ボーナス	
4A06	人間の数	
4A07	人間は増えたか	
4A08	面数	
4A09	わなの数	
4A0A	タイトル・デモをするか	
4A0B	残りのペアにする数	
4A10,11	人間のX, Y座標	
4A12	人間位置の V-RAMの内容	
4A13	人間のパターン	
4A14, 15	移動時にX,Y座標に加算する値	
4A16	人間の表示パターン	
4A17	人間のクロック	
4A18	エイリアンのクロック	
4A19	わなに掛かったエイリアンのクロック	
4A1A	ボーナスのクロック	
4A1B	エイリアンのスピード	
4A1C	ボーナスの減るスピード	
4A20~	エイリアンのフラグ×7バイトを4匹分	
4A40~	リアクターのフラグ×2バイト	
4AA0~	オープンしたリアクターのフラグ×3バイトなど	
	4A00, 01 4A02, 03 4A04, 05 4A06 4A07 4A08 4A09 4A0A 4A0B 4A10, 11 4A12 4A13 4A14, 15 4A16 4A17 4A18 4A19 4A1A 4A1B 4A1C 4A20~ 4A40~	

たエイリアンは、一定時間がたつか、また はその上を別のエイリアンが通過すると, そのエイリアンは元に戻って移動し始めま す.なおわなの数は、画面スタート時から5個 で、同じ教字のリアクターを見付け出すた びに1個ずつ増えていきます(最高9個ま

言い忘れましたが、わなに掛かったエイ リアンを踏みつぶした場合、そのエイリア ンは一時画面上から姿を消しますが, 一定 時間がたつとワープ・トンネルから出現し てくるので、エイリアンの総数は変わりま せん。また、もしエイリアンが2匹重なって いる場合、それがわなの上を通過しても無 効です. なお, わなは人間に対して無害で すので,人間がわなの上を通過しても消え ることはありません.

最終的に同じ教字のリアクターを5組分 見付けだすと、ボーナスが加算され面クリ アとなります。そして、10面クリアすると ギブ・アップになります.

BASIC+マシン語でできていて、BAS ICの方はおもに説明部分を担当していて, マシン語の方はメインとなる部分を担当し ています。アドレス・マップ(表1)とワー ク・エリア(表2)を載せておきますので、 解析のときなど参考にしてください。

それから,変更点の方は変更点リスト (表3)を参考にしてください。なお人間の 数は9人までしか増やすことができません. また人間の数が9人で、人間が1人増えた 場合人間の数の表示がおかしくなりますが ゲームの進行には影響ありません.あと,タイ トル・ミュージックには、参考文献(2)の MIKAKOさんの作品を使用させていただ きました.

表3 変更点リスト

6564, 65 人間の増える点数÷10 6F7D 人間の数 703D, 3E 全体のスピード 7184 最終画面数

一応ゲームの説明を一通りしましたが、 まだよくわからない人もいると思います。 そういう人は、ぜひこのゲームをプレイし てみてください。 そうすればわかると思い ます.

□参考文献

1) 伝説阪神: "THE REACTOR", PiO, '84年12月号

2) MIKAKO: "PiOパーツ・ミュージック",

PiO, '84年9月号

010

■リスト1 THE REACTOR BASICリスト

10 **************	1
20 '* THE REACTOR *	F
30 '* 1985, 4, 14 *	1
40 '* by H. Kuwabara *	F
50 ***************	1
60 '	
100 CLEAR 300, &H49FF: COLOR 7,0:WII	TH40:5 1
CREEN 0,2,1	10
110 IF PEEK (%H7000) <> %H90 THENPRIM	NT"Mach 1
ine language loading": POKE&HFF	D7,1:L 7
DADM"REAC-M"	2
120 EXEC&H6238	IN
130 CLS:COLOR 1:PRINTTAB(9);"	2
n	12
140 PRINTTAB(9); " I### THE REACTOR	### 1" 2

150 PRINTTAB(9);" -RINT: GOSUB320 60 COLOR 3:PRINTTAB(7);"##### SCORE ADV ANCE #####":PRINT:GOSUB320 170 COLOR 4:PRINTTAB(9);"One pair ··· 10 PTS":PRINT:GOSUB320 200 COLOR 7:PRINT" NT:GOSUB320 <Key function>":PRI 210 PRINTTAB(9);"8" 220 PRINTTAB(16);"SPACE ---- Speckle" 230 PRINTTAB(7); "4 + 6"

240 PRINTTAB(16); "SHIFT · · · · Snare" 250 PRINTTAB(9); "2": PRINT: GOSUB320 260 COLOR 2:PRINTTAB(6);"10000 PTS 7" MA N 7" EN77177":PRINT:GOSUB320 270 COLOR 5: PRINTTAB(13); "HIT RETURN KEY

280 IF INKEY\$<>CHR\$(13) THEN 280 290 RANDOMIZE (TIME/4): SCREEN ,1:EXEC&H6F

300 SCREEN ,1:FORI=0T02000:IF INKEY\$<>CH R\$(13) THEN NEXT ELSE 290 310 SCREEN ,2:FORI-0T02000:IF INKEY\$(>CH R\$(13) THEN NEXT:GOTO 300 ELSE 290 320 FORI=0T0500: NEXT: RETURN

リスト2 THE REACTOR マシン語	語リスト
Addr 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F Sum 5280 00 00	00: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	48 88 1C 28 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 152
5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CØ CE C6 66 3C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :98
5020 7C C6 C0 7C 06 C6 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C6 52B0 00 00	0 00 00 00 00 00 00 38 6C C6 C6 FE C6 C6 00 :BA
5030 00 00 00 00 00 00 00 00 00 30 66 00 00 66 30 00 :84 5200 00 00	00: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
5040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FE D6 C6 C6 C6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10A
5050 7C C6 C6 C6 C6 C6 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :D6 52E0 00 00	0 00 00 00 00 00 00 FC C0 C0 F8 C0 C0 FC 00 :F0
5060 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FC C6 C6 FC D8 CC C6 00 :EE 52F0 00 00	00: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
5070 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
5080 FC C0 C0 F8 C0 C0 FC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :F0 Sum 70 80	0 30 34 20 8A 16 00 62 DA 8C 28 78 7E 0A 00 :34
5090 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C6 C6 C6 FE C6 C6 C6 00 :A2	
50A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
	5 C6 C6 C6 C6 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 106
	0 00 00 00 00 00 00 00 C6 C6 C6 EE 7C 38 10 00 :04
	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
	5 C6 FC D8 CC C6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :EE
	0 00 00 00 00 00 00 00 3C 66 C0 CE C6 66 3C 00 :98
	5 CØ CE C6 66 3C ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ :98
	3 18 18 18 18 3C 00 3C 18 18 18 18 18 3C 00 :E0
	0 00 00 00 00 00 00 00 C6 C6 C6 EE 7C 38 10 00 :04
	5 C6 EE 7C 38 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :04
	0 C0 F8 C0 C0 FC 00 FC C0 C0 F8 C0 C0 FC 00 :E0
	3 00 00 00 00 00 00 00 C6 C6 C6 C6 C6 C6 7C 00 :20
	5 C6 C6 C6 C6 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :20
	6 C6 FC C0 C0 C0 00 FC C6 C6 FC C0 C0 C0 00 :88
	0 00 00 00 00 00 00 7E 18 18 18 18 18 18 00 :0E
	3 18 18 18 18 18 18 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :0E
5160 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5 C6 FE C6 C6 C6 00 C6 C6 C6 FE C6 C6 C6 00 :44
	9 54 66 1C 6C EØ ØØ Ø6 34 BE 92 FA 12 AE ØØ :EB
	4 34 86 1C 8C EW WW W6 34 8E 72 FH 12 HE WW :E8
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F Sum
51A0 18 38 18 18 18 18 3C 00 18 38 18 18 18 18 3C 00 :D8 Addr 0 1 51B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 7C C6 06 1C 70 C0 FE 00 :92 5400 00 00	
	6 C6 FC D8 CC C6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :EE
	C C6 C6 FE C6 C6 00 38 6C C6 C6 FE C6 C6 00 :74
	7 00 00 00 00 00 00 00 3C 66 C0 C0 C0 66 3C 00 :84
	5 CØ CØ CØ 66 3C ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ 884
	6 C6 C6 C6 C6 7C 00 7C C6 C6 C6 C6 C6 7C 00 :AC
	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
	00: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	7 00 00 00 00 00 00 00 C6 C6 C6 FE C6 C6 C6 00 :A2
	6 C6 FE C6 C6 C6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :A2
	8 18 18 18 18 3C 00 3C 18 18 18 18 18 3C 00 :E0
	0 00 00 00 00 00 00 7E 18 18 18 18 18 18 00 :0E
	8 18 18 18 18 18 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :0E
	6 C6 FC D8 CC C6 00 FC C6 C6 FC D8 CC C6 00 :DC
	0 00 00 00 00 00 00 FC C0 C0 F8 C0 C0 FC 00 :F0
5260 7C C6 C6 7E 06 0C 78 00 7C C6 C6 7E 06 0C 78 00 :20	
5270 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 40 DC 62 42 C2 44 00 : C6	



▶FGHではなくて、F.G.T.H.ではないでしょうか、Keyさん。しかし、名前が長いとむなしいですねー。私はファンなのでちゃんと書きます。 "FRANKIE GOES TO HOLLY WOOD" ふぅー、みなさん長いペンネームはよくありませんよ(何のこっちゃ)。あー、米日コンサ たいよー、PiOが出るころにはもう帰国しているでしょうね、PiOなアーチスト子想コーナーです。私がPiOなアーチスト(Keyさんが編集後記で書くアーチスト)を予想してみたいと思います。・HAROLD FALTERMEYER ・TEARS FOR FEARS ・MURRAY HEAD・JOHN



Section																							リス	1-2	TH	EF	REA	CTC	OR	₹5	ン計	吾リスト
Section Control Cont	54FØ	FC C	00 C	7 F8	CØ	CØ	FC	00	00 0	00 00	00	00	00	20 0	00	:FØ	Addr		0 1	2	3	4	5	6	7 8	9	A	В	C	D	E F	Sum
500 C C C C C C C C C C C C C C C C C C													40																			
Sept. 20. 1 2 5 4 5 6 7 10 7 A 1 1 C 1 0 E 1 F 10 H 2 F 1	Sum	64 1	DA BI	= 6A	EA	40	20	שש	64 1	DA BI	- 6A	EA	40	200 0	מס	: 00												-				
Section Control Cont	Addr	Ø	1 :	2 3	4	5	6	7	8	9	4 B	C	D	E	F	Sum		111				7										
Section Color Fig. Color Col		C6 C	C6 C	5 C6	C6	C6	70	00				C6	C6 :	7C 0	00	: 40		100000		BD	BD				D 00	00	00	00	00	00 0		: D6
5500 0.0 C. C. D. 10 F F P D C C. D. 20 J P P D C C. D. 20 J P P D C C. D. 20 J P D D D C C. D. 20 J P D D D D D D D D D D D D D D D D D D																																
5949 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																																
5500 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																				-	-											
5257 BO DO DO DO DO DO DO DO DO DO TO DO T	5550	66 6	56 6	6 30	18	18	18	00	00	20 0	00	00	00	00 0	00	: B6	5A90	0	0 00	00	00	00	00									
SCHOOL OF CORE OF THE OR BY CO																																
SCHOOL OF CLEAR CALL OF CLEAR OF THE CLEAR CALL OF CLEAR C																		1000														
Section 1. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8								199										1000														
Schol C C C C C C C C C C C C C C C C C C C													100			TO LEGIS																
Section Sect		CØ C	CØ C	0 0	CØ	CØ	FC	00	00 0	20 0	00	00	00				5AF	0	0 00	00	00	00	00	00 0					81	81 0	1 Ø1	
Section 1																The same of																
September 1																	Sum	F	C F1	CI	CI	C2	C2	D1 E	6 55	CD	9D	1F	A2	20 4	F 5D	:26
Section 1																	Addr		Ø 1	2	3	4	5	6	7 8	9	A	В	C	D	E F	Sum
Section Sect																																
Add 2 3 4 5 6 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 8	Sum	80 7	72 3	CEE	50	3A	BA	00	80	72 3	CEE	50	3A 1	BA @	00	: CØ																
5640 80 90 97 F1 22 90 4 C 40 90 80 90 90 70 74 40 150 150 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	0-1-1-		. 18			-	,	-	-	-		_	-	_	_																	
5640 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0																																
56.00 C OC 97 St 48 DC 52 C 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																																The state of the s
0.0 C C O O O C C O O O C C O O C C O O C C O O C C O O C C O O C C O O C O	5620	00 0	00 00	0 00	00	10	30	30	30	30 1	0 30	18	10	30 3	30	:98	5B60	F	E FE	FE	FE	FE	FE	FE F	E 00	00	00	00	00	00 0	0 00	:FØ
1869 1869																																
58-8																																
5860 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0																																
38 38 58 78 14 12 20 20 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5670							20	38	38 1	4 30	50	28																			
38 28 28 78 74 74 72 29 20 20 20 20 20 20 2																																
See Bo																																
Section Sect																																
See										00 00	00	82	6C I							-												
Sum	56DØ																Sum	51	D 1E	3 2E	46	91	A7	12 4	4 90	51	64	64	2D	2D 1	8 24	: C5
Sum 04 26 08 05 07 PP 66 8C 94 8A 69 01 D1 53 62 94 18C Sum 04 26 08 05 07 PP 66 8C 94 8A 69 01 D1 53 62 94 18C Sum 04 26 08 05 07 PP 66 8C 94 8A 69 01 D1 53 62 94 18C Sum 04 26 08 06 08 08 08 08 08 08 08 05 05 54 8A 69 01 D1 53 62 94 18C Sum 04 26 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08																	1			-	-		-			-			-	-		_
94 22 88 65 C7 PP 6 6 BC 7 PP 7 8 FF 7 PP 8 FF 7 PP 7 PP 7 PP 7	2610	SL 4	42 8	1 81	81	81	42	SL.	20 4	42 8	1 81	81	81	42 3	2L	: 00																
Section Sect	Sum	04 2	2E Ø	B 65	C9	D9	6A	80	94 1	BA 6	7 Ø1	D1	53	62 9	74	:00																
STORE 100 10																	5020	0	Ø FE	FE	FE	3E									0 00	
STATE STAT			DENIN!			- N. T.					200		70.00									-										
STOR A																																
STAP		A STATE OF THE STA																														100000000000000000000000000000000000000
5750 02 42 81 81 81 81 42 5C 3C 42 81 81 81 42 5C 42 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80																					00										100	
STORE 100 00																															-	A COLUMN SOURCE
SCR 00 00 00 00 00 00 00																																
5790 04 28 7C D D D D F F R 00 00 04 44 28 00 00 00 00 02 24 07 D D D D F R 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0																																
SCORP 00 00 00 00 00 00 00																																
5700 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																																
STOR 04 04 06 06 06 06 06 06																																
STORE 16.2 27 CA RE ARE 500 00 10 28 00 00 00 00 00 00 0																	SCFE	וש	Ø FE	FE	FE	3E	SE	3E 3	E WW	FE	FE	FE	3E	BE E	E 3E	:E4
57FB 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																	Sum	81	C 64	4 6D	8F	22	AØ	60 6	B FØ	DD	E6	ØD	AØ	A9 6	9 E7	:D2
Sum 16 18 76 DE EE FA SE 86 2C 28 F0 52 52 76 502 Sum 16 18 76 DE EE FA SE 86 2C 28 F0 52 52 76 502 Addr 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F Sum Selo 61 28 00 00 00 00 00 00 60 60 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	57EØ	16 3																														
Sum	57FØ	00	00 0	0 00	00	00	00	00	16	28 7	C AE	AE	FE	00 0	00	:14															-	
Series of the se	C	1/	10.7	4 DE		EA	75	D/	20	20 5	a F7	F2	7/	FO 6		- 000																
Series 6. 2 2 3 4 5 5 6 7 8 9 9 A B C D E F Sum Series Series	Sum	10	10 /	4 DE	EE	ГН	SE	DO	26 .	20 F	0 52	. 32	/0	J2 1	-0	: 02																
SB10	Addr	Ø	1	2 3	4	5	6	7	8	9	A B	C	D	E	F	Sum	5D30	0	0 00	00	00	00	00	00 0	0 00	. 7F	7F	7F	7F	7F 7	F 7F	:79
SB10 08 09 09 08 08 08 08 08 08 08 08 04 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	Service Department of the							-				-				: AA																
SB10							-	-		-																						
5880 04 22 00 00 00 07 C 60 06 FF FF FF FF F0 F0 C0 C0 00 07 FF FF FF F0 F0 F0 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00							-																									
58:0 0 00 07 C D6 D6 FE 00 00 44 28 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00															0	: BE	5D80	0	Ø FF	FF		FØ	FØ	CØ C	0 00	FF	FF	FF	FØ	F7 C	7 DF	:E7
58F0 44 28 00 00 00 00 00 00 44 28 00 00 00 00 00 44 28 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		00	00 7	C D6	D6	FE	00	00	44	28 0	00	00	00	00 0	20																	
SBB0 00 00 7C FE FE FE 00 00 44 28 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																																
SBT0 44 28 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00								7			200							0	0 00	00	00	00	00	00 0	0 00	FE	FE	FE	3E	3E 3	E 3E	:F2
Sero 00 00 7c Ac Ac Fe 00 00 16 28 00 00 00 00 00 16 28 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5890	44 :	28 Ø	0 00	00	00	26	CØ	00	00 7	C FE	FE	FE	00	00	: C8		0	Ø FE	FE	FE	3E	BE	BE B	E 00	00	00	00	00	00 0		
SBC0 16 28 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																																
58ED0 68 14 00 00 00 00 00 00 68 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																	3DF C	0	שט ש	שש	שש	שש	שש	C	M ME	ME	3E	SE	FE	TE F	- 00	: 72
58E0 00 00 3E 75 75 76 00 00 6B 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																	Sum	51	F 34	AØ	88	4C	CC	6C 6	8 A6	CA	66	EØ	64	71 1	1 ØF	:52
Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 6C 6C FB B2 0A : 7A Sum F2 6B F0 6C 6C FB EA 0E DC 40 F0 F0 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	58EØ	00	00 3	E 75	75	7F	00	.00	68	14 0	0 00	00	00	00 0	00	:23																
Sum F2 68 F0 6C 6C F8 EA 0E DC 40 F0 6C 6C F8 82 0A : 7A Addr 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F Sum S900 00 7F		68	14 0	0 00	00	00	16	20	00 (00 3	E 75	75	7F	00 0	00	:59		Carlotte Contract														
Addr 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F Sum 5900 00 7F		F2 .	48 F	0 40	40	FR	FΔ	DE	DC	40 F	7 45	40	FR	82 (MA	. 70																
Addr 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F Sum 5910 00 7F	Juli	12 (00 F	- OC	, oc	-0	EH	enc.	20	יש ר	000	00	10	02 6	DH.	- / H																
59100 00 7F																	5E30	7	7 77	77	77	70	7F	70 7	7 00	00	00	00	00	00 0	0 00	:B2
5920 7F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00							7F							7F :	7F	:F2																The state of the s
5930 7F																																
5940 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF																																A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
5950 00 FF FF FF FF FF FF FF 00 00 00 00 00																	5E80	0														
5970 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5950	00	FF F	F FF	FF	FF	FF	FF	00	00 0	0 00	00	00	00	00	:F9	5E90	8	1 FF	FF	00	FF	FF	FF Ø	0 00	00	00	00	00	00 0	0 00	:7C
5980 FF FF FF FF FF FF FF 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																																
5990 00 FE																																
59A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F																																
5980 FE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 77 77 77																	SEE	0													C 7C	:73
59DØ ØØ Ø								FE	00										Ø 7F	7F	7F	7F	7F	/C 7	D 00	00	00	00	00	00 0	00	:74
59E0 00 7F 7F 7F 7F 7F 7C 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 174 59F0 70 70 70 70 70 70 70 70 71 77 77 77 77 77 77 77 71 12C Sum 68 63 63 63 63 63 60 E5 69 6A 6A 6A 6A 6A 67 E5 :63 Stan 68 63 63 63 63 63 60 E5 69 6A 6A 6A 6A 6A 67 E5 :63																			1 BF	8 A7	FB	05	ØF	3D 4	C 92	28	E3	32	28	BA F	8 60	:9D
59F0 70 70 70 70 70 70 70 70 71 77 77 77 77 77 77 77 71 :2C Addr 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F Sum 5F00 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7																		10					Tie									
Sum 68 63 63 63 63 60 E5 69 6A 6A 6A 6A 6A 67 E5 :63 5F10 00 00 00 00 00 00 00 70 70 70 70 77 77	59FØ																															
			/	7	, , -	7			45					47																		
	Sum	68	03 6	5 63	63	63	60	E5	69	6 A	H 6F	6A	6A	0/1	E3	:63																
										100								50	999						1						1	



THE REACTOR マシン語リスト 05 10 4A 63 30 B7 BD 63 Ø3 00 00 00 00 00 7F 3C 00 FF FF FF ØØ BD ØF ØØ ØF ØØ 00 ØØ 00 :96 :F7 :79 BD 63 8B 20 E8 A5 FC 34 04 BD 63 2B Ø4 00 00 00 30 6480 8E 06 AD BD 00 BE : 70 00 23 ØØ 63 6490 04 10 BE 04 5F50 FF 8F 80 FF FF 81 BD Ø2 63 8B 00 81 00 00 FF FF BD BE BD 4A 5F60 00 FF 00 64AØ 4A 10 60 FC : 68 Ø4 E7 39 A8 30 B7 94 46 FE 3E 3E :F2 64BØ BD 60 8D 00 10 8E 5F70 5F80 00 00 00 FE ØØ 00 00 OD OO 63 26 A7 Ø9 13 A7 4B 2B 22 39 23 F8 A7 FE 3E 3E ØE ØØ FE ØØ FE 00 3E ØØ BE ØØ 8E ØØ EE 51 FB 30 86 26 00 00 :F2 64CØ B6 4A 04 44 : 11 EE :00 64DØ 39 A6 86 E7 84 30 88 4A A6 28 80 : 05 EE ØE 5F90 FE FE 3E ØE ØE 00 00 00 0E 00 00 ØE ØØ 3E 3E FE ØØ FE ØØ (7)(7) :92 64EØ A4 80 A6 A7 A6 80 A6 : 6B 00 64FØ AB A6 80 A7 AB 2A A6 80 A7 EE 8E 00 7F 00 00 BE 3E 7F 7F 00 00 FE. 70 00 FE FE 70 70 00 00 5FBØ 70 00 00 70 7F 7Ø 7F 7Ø 7F 7Ø 7Ø 7F 77 7F 77 7F 77 7F : 8F : BC 48 F1 35 20 D4 EB D3 40 D0 3D B6 3C 8A SEDØ 77 77 7F 7F 77 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 00 7F ØØ 7F 00 7F 00 70 7F 00 00 00 00 :D1 A B A8 29 D5 20 20 D2 00 7F Addr 6500 2 A6 5 A8 7 8 A6 80 9 A7 C A6 7F 5FFØ A7 28 39 20 80 80 :78 D1 D2 D1 D3 651Ø 652Ø 50 A6 D1 8Ø A7 A8 D4 D1 51 20 D1 D4 D1 D1 20 D5 20 : AØ B8 6E DB D2 A5 A7 E3 68 6C 6C D9 5A 2D 13 Sum 20 :F4 653Ø 654Ø 24 25 2A 2Ø 2B 20 21 20 20 26 20 27 20 28 20 26 25 20 2D 20 2E 20 20 : 29 Addr 20 00 00 00 FF 00 00 FF FF 00 00 00 FF FF 81 00 FF ØØ FF ØØ FF ØØ 00 00 00 00 6000 00 :FD :7C 2C 25 00 10 07 26 23 39 63 38 15 B7 4A 11 13 86 18 B7 4A 10 20 63 70 FC 00 25 88 86 655Ø 656Ø 00 00 83 03 ØØ E8 00 FC B6 4A 4A Ø4 7C 2B 4A :2B 00 8E BD 6010 00 60 10 ØE 00 37 CØ C7 FF DE DE FF 6020 30 CØ CØ CØ BD BD B1 657Ø 658Ø 06 B6 FD Ø6 B7 12 00 B6 4A 4A 30 04 00 00 00 : A4 00 00 00 00 00 00 CØ 00 :FD 6030 00 CØ CØ 4A 02 4A BD 4A 6040 6050 DE ØØ DE FE DE FE CØ FE FF FF FF ØØ ØE 00 00 FE ØØ FE ØØ FE 00 EE :57 00 00 00 BB 4A 19 B6 11 20 05 86 8B F6 4A 13 6590 65A0 44 14 81 B7 Ø1 4A 10 27 16 B6 4A 25 B7 11 27 44 11 B6 27 4A : AC ØE EE EE 81 81 :88 6060 ØØ EE 00 00 ØØ 8E ØØ BE 00 00 3E FE 00 FE ØE ØØ ØE ØE ØE 3E SE FF :BØ 86 B7 C6 Ø2 4A 28 Ø2 24 4A A6 B7 B7 11 85 19 26 86 6070 EE EE 00 00 00 00 00 00 ASBO 81 14 44 40 10 :62 65CØ 65DØ 10 3D 20 BE B7 Ø4 4A :20 02 00 6080 FF FE FF FF FE ØØ FE FE FE FE FB FE FE FB 00 FE DF FE DF FE DF FF 00 FB :E4 00 6090 B6 4A 11 : BE 20 FF 1F 00 00 3F 20 FC 03 00 Ø4 7B Ø4 Ø4 20 20 00 00 00 D8 20 20 65EØ 4A 10 FD 38 B6 13 88 Ø1 4A 3Ø 13 BB : ØA 20 Ø4 ØØ 20 07 20 0F Ø4 ØØ FF 3F 60A0 04 FF 014 : D4 40 63 38 4A C6 03 1F 01 60B0 65FØ 16 BD B6 3D 62 : 00 CØ 2Ø ØØ 00 03 ØØ 2Ø 00 00 : 28 60C0 00 00 FA 99 17 42 81 62 FA AØ FC Ø1 AB 95 1B 91 18 E3 1C B1 B7 : DA 60D0 00 20 04 Sum SOFO 7B 3B 00 1F ØF 07 00 04 00 00 00 : F7 00 00 00 01 F8 00 D0 C0 C0 00 Addr : 6A 81 26 6600 6610 CF 8E BD 4A 63 10 B6 84 4A 81 12 6B Ø8 25 EC Ø4 Ø1 81 6E B3 23 4A 01 :72 A6 01 AF BF Sum DF 5B 86 24 31 80 81 31 31 Ø3 662Ø Ø4 A8 30 Ø8 17 20 EE 7E 17 31 04 03 A7 81 84 54 A6 24 Ø3 81 D2 2A 24 24 16 1A : B5 A F8 18 81 2 F8 664Ø 665Ø 8D 8C 7F 00 73 4A 91 20 20 08 12 8E 31 8C 8C 73 00 86 73 20 4A 20 12 31 C6 84 84 8C 73 3D 73 86 20 30 8B ØD A7 B6 : 45 31 8C 28 A7 A6 58 FB 20 07 F7 ØØ Ø3 FB Ø4 7F ØØ Ø4 BF ØØ 20 EF 00 20 00 F7 FB 00 00 :80 :F0 :F9 6100 04 04 20 80 00 80 6110 7F 7F 3F BF 1F DF ØF EF Ø1 FD 00 FE DF ØØ FD ØØ FE ØØ 11 A6 A7 3Ø 5D A7 6660 44 :64 1F A7 A7 61 AØ A6 Ø1 Ø1 FC A7 4A :27 6670 30 80 6130 FF 78 FF FF :F0 FF FF FF FF FF FF A6 AØ 34 3Ø 83 ØØ 59 A6 00 00 00 78 00 00 00 87 87 6680 80 AØ AD FD CC A7 4A 3Ø 84 19 8E A6 33 35 669Ø 66AØ E3 A4 30 00 BD Ø1 65 26 62 8C BD A7 63 1F :9F 6150 6160 FF FF F8 87 FØ 00 00 FE FD 00 FA ØØ F5 ØØ AA : Ø8 FF 87 FF FF FF 00 00 OO EØ CØ 80 00 EA D5 55 10 28 A6 32 35 8E Ø1 14 A6 32 8C 27 30 8C 23 A7 39 31 30 30 00 0F 1E 31 :6B 66BØ 00 00 55 AA 00 00 99 55 99 ØØ AA ØØ ØØ 55 ØØ 00 38 82 00 38 82 6170 00 ØØ 55 ØØ AA 00 00 00 00 00 00 : 00 AA ØØ 00 00 00 00 38 45 66CØ 66DØ 30 00 05 B7 ØA 4A ØØ ØB 30 00 05 00 00 4A 40 6F 80 8C 00 4A ØØ B3 26 ØØ F9 ØØ :D4 30 619Ø 61AØ AA ØØ 55 55 ØØ : 90 00 00 AA 55 00 00 00 00 57 AB 00 00 00 00 FF FF CØ 80 00 7F 00 5F 00 AF ØØ 55 00 00 00 :00 : B5 66FØ 00 86 07 34 02 BD CC 70 86 0F F6 02 57 3D 8E 61BØ FF BF 00 00 00 00 00 00 00 00 : A2 00 FF FF 00 00 00 FF FE FC 00 FE FD FF FF FF FF 00 00 00 00 FF 00 FF ØØ :F8 6100 00 00 00 00 00 Sum DB 35 7A 4B DC 50 CF E0 2B 1B 92 E3 A2 E4 A2 1E E1 61DØ 00 00 1E 00 61E0 FF F8 FØ FB F7 EØ EF CØ DF 8Ø BF 00 : BE FE F8 Addr 6 A6 61FØ FØ EØ :FB 6700 6710 6720 6730 6740 6750 Ø2 23 4A 40 06 26 AF 6F BC 80 84 8C 30 01 EB EØ 23 44 00 89 23 88 26 FE 00 30 00 43 ØØ A6 21 ØA ØE ØB 4A 39 : B2 Sum 4C AF 34 27 DØ A5 24 ØB 6B C5 ØF E9 1D 0C 78 C0 5C 20 30 45 Ø4 6C A4 3D 5C 6C 89 A FF FF C7 30 89 AF A6 Ø3 84 27 Ø1 03 6F 84 : 43 6 FF FF FF 03 A6 28 5C 5C E7 00 00 7C E7 Ø9 5Ø CB E7 3Ø 50 B8 E7 FF FF C7 FF 26 4A 30 C6 : 04 FF FF C7 FF FF FF FF FF FF FF C7 FF FF FF FF 6200 FF 6210 FF C7 FF C7 01 : 01 84 E7 88 E7 88 01 Ø2 7F E7 CØ 3Ø 27 6760 6770 88 52 29 39 5C E7 88 51 00 00 5C 4A 88 7F 2A 4A 5C AØ :D2 FF FF : AØ 00 A7 8C 8C 00 00 FF EA 00 8E 00 00 A0 00 00 4F Ø1 A8 Ø7 50 6230 00 8B B6 1F A6 27 27 34 10 678Ø A5 86 8E Ø4 1Ø 8E 00 B6 4A A0 4A A6 11 C6 28 3D 81 DB 4A 1F 3Ø DE : 6E 6240 10 80 80 00 8E 00 : BE 31 21 39 F9 A250 10 8E A1 8D 00 10 AF 86 02 8D 1C 10 AF 86 04 8D :1B A6 88 26 34 20 DA 30 88 67 18 B6 4A 27 1F A6 E1 27 27 2E 34 10 30 88 D4 67 18 35 20 C7 8E 4C BE 4A 67AØ 27 26 27 10 BE B6 4A 4A A5 CØ 28 81 16 Ø1 A6 30 Ø1 89 81 FF : Ø8 6260 86 01 14 10 AE 31 28 FF 80 18 62 BC : 40 67BØ D8 2D :87 30 26 A6 E5 AF B7 AØ FF 5A E9 26 B7 39 EA 10 AE ØØ 8C ØA ØØ :10 67CØ 67DØ 5F 35 34 BD 67 10 20 10 30 18 CE 35 34 34 10 4F BD 35 10 67 20 F1 6280 08 A7 00 10 BD 18 : E6 00 10 10 :F2 8A 8A 30 80 30 80 30 68 40 4E 4E 50 68 40 7E 7E 30 9F 9F 28 :7D :7D DI 6290 80 30 88 DA BD 8D Ø1 65 10 27 62AØ A7FD BD : Dr 9F 28 A8 8E 33 9F 00 C5 0E 00 50 08 67FØ 10 6F 44 AØ 3E 1C 60 70 80 78 22 08 30 33 10 10 62BØ SE 4Ø 3Ø 6A Ø1 40 78 8E 3Ø 2E 8E 8Ø 20 B0 9F 28 :C2 62CØ 10 Ø3 7C 5B Sum ØC ØØ 8Ø 1Ø CØ 20 :95 6200 MA 00 40 00 DØ OD 62EØ 00 00 00 10 62FØ 00 50 10 45 15 00 30 28 40 20 00 70 08 80 08 00 :72 Addr 8 27 F6 27 Ø8 01 4A 24 7F 10 B2 27 A5 AD 27 1A A7 A1 14 7F 6800 1Ø 1C 19 AF F6 27 4A Ø8 AA 10 27 BE Ø8 4A BE A1 4A 21 21 F6 27 4A :18 BC ED 07 90 E6 00 25 00 Sum C6 46 D5 FØ 9F : DF 682Ø 683Ø 10 4A BE 4A 20 A8 Ø3 A1 7F 21 4A 20 4A A7 AA 84 :52 :2F ØC 86 Addr 20 4A AF 20 6C 8D 01 00 C8 F6 4A AF 27 AA 20 03 8D 00 D5 66 B6 4A 4A A0 A6 00 F7 35 6300 40 00 00 FF D3 684Ø 685Ø 7F Ø1 4A 10 AØ 27 14 B6 4A AA 4A 27 A5 Ø8 27 BE 4A 4A AD A6. :58 :A5 3A AB : D3 BE A1 C6 80 27 39 30 8B 27 04 BD CD 632Ø 633Ø 4A E4 35 3D 4A 34 35 F8 5A :FF 6860 6870 27 15 ØF 7F A5 F6 4A 1F 7F 10 4A BE AF 4A 86 27 6F 8C B2 Ø2 A1 A7 21 A4 9F 27 A7 07 20 7F BE : 45 : AØ 00 B6 02 A7 09 6F 9F 4A 4A AA AØ B7 00 BD 20 E0 C6 28 32 A6 BD AC 30 89 BE 03 Ø2 39 34 39 34 36 F6 A7 A2 35 **Ø**2 F8 35 8D 8E A7 32 Ø3 85 39 7D B6 4A AF 27 80 A7 AA Ø9 Ø9 Ø2 AØ :FD :EF 8D 4A AD 6340 38 6880 4A 20 C6 30 A7 6350 8Ø E7 6890 4A 8D AB 58 BE F7 4A A6 80 8D :89 B2 26 4A 65 4A FD 6360 BD 68AØ A6 80 : 2A 8E : 03 8D 00 FD 4A 02 86 10 FC 13 39 10 27 00 63 28 D6 05 F8 2A 31 4A F3 81 F6 26 FC F9 FC 7D 7D A6 1F 8Ø 86 50 A0 27 20 A7 86 5A A7 :56 68BØ 00 A9 99 27 C6 35 Ø1 B6 3D ØB AØ 4A ØØ ØB 58 A6 B6 8D 4A :1C 6380 30 30 8C 8C 27 51 30 E0 DF 82 85 BD 63 28 31 30 84 639Ø 63AØ A4 30 35 8C 36 2A 39 31 ØØ A8 ØØ BD 34 51 30 BD AB 21 D7 63 28 31 80 68EØ AB 8D 04 4B 00 86 8E 62 Ø9 25 BD 63 09 4A B7 :CC :2F 51 :03 09 Ø9 8B 30 B7 02 38 86 :F9 BD A8 39 87 8C 20 88 98 51 BD 30 8C 51 24 35 BD EØ 63 E1 A8 83 :BC 63BØ 68FØ BD 63 38 86 Ø1 B7 40 86 80 A7 84 4C A7 : B7 63CØ DD 00 D8 81 DB DA DC 00 DE ØØ 00 D7 86 05 pp 31 26 D9 4A :C1 43DØ Sum F5 8A A4 BB 65 57 18 49 Ø6 32 47 EB 76 8E E4 DA 00 00 63EØ 63F0 26 F8 39 00 00 00 00 00 C6 D1 8E 04 52 00 CB : B4 Add A A7 88 29 39 63 20 4C A7 26 BD 4C A7 Ø4 6900 28 4C A7 5Ø A7 4C A7 88 2A Ø1 4C 88 52 4C C6 A7 88 B1 00 C8 70 AD 16 17 51 4C 8D Sum AC 86 5E EB 1A 9F : 47 6920 6930 5A BD FB 63 66 EØ 8E 10 4F 8E 34 1D BD 10 8E CD BD E8 : BØ 63 63 39 Addr 6400 C 8E Sum : 46 : 9F : AB 05 06 AD BD E8 AB :71 8E 8 A2 A E8 C5 17 Ø7 4Ø FC 17 17 00 04 C3 A7 8E C7 17 8D 8E 04 00 B5 00 E9 694Ø 695Ø Ø2 8B 26 FF Ø2 DØ 4C 8E 81 62 BD E5 10 8E 10 00 04 17 B7 35 27 27 27 38 FB 26 39 28 7E 13 00 :92 C1 17 8E ØØ C2 BB 17 8E Ø4 A1 C4 30 8E Ø7 8E 6410 00 B7 27 10 67 6420 00 6960 6970 4A 81 Ø4 25 7A 81 4A 87 87 87 17 27 27 4A 86 81 Ø5 4A 46 17 FF 27 :AE ØØ D9 17 04 30 8E 6430 04 17 A9 30 8D 00 E2 DE 17 10 8E AF 68 8D 17 ØØ D4 9E 10 :7A :82 EØ 80 CD 59 81 BE 27 6C 81 B7 27 67 BD 63 38 86 Ø1 B7 4A 39 B6 4A Ø9 27 E3 B6 4A 6980 FC 39 4A BD FD 78 Ø2 B6 38 FF 86 EØ :1B 10 8E 05 6450 8E 06 03 00 A4 30 8D 00 CF 74 10 07 A4 BD 7E 63 :32 C5 10 07 10 BE 04 69AØ 12 26 DE 86 6A B7 4A 12 : 65



▶のわぬい~!?BASICのいい本を教えろぉ?(5月号p.102) 何を言っているのですか、CREAM SODAさん。あなたはいったい何のためにミニPiOがあると思っているのですか!あれをマニュアル片手に解析してみてください。各コマンドの使い方などがわかってくるはずです。 あCREAM LEMO…じゃなかった、CREAM SODAさん。早速やってみましょう。 P.S.1 ちょっと言い方が乱暴でした。すみません。 P.S.2 ミンキーモモ映画化?(p.128) オレはビデオ化しか知らんぞ! (眠奇字模)

リスト2 THE REACTOR マシン

ØD BE 44 30

62 20 14 24 4A 24 8D 69BB C6 BD 63 5A 7A 88 4A DB Ø9 81 B6 8Ø Ø9 BD 30 81 10 6DFØ A7 8D 00 92 8D 3D B6 4A 02 26 69CØ CC A6 4A A6 4A 00 FF 28 7E FD : C8 86 A6 64 CC B7 16 FD 7E 4A 65 14 80 43 B7 :69 69DØ 44 88 81 59 00 Ø1 65 16 65 7E 4A Ø9 5 A7 8C 69F0 20 A6 01 81 80 24 90 CC 01 00 FD 4A 6 8C 6A 83 86 38 CC 6D 31 Ø3 6EØØ 7E 86 8D 6D 29 A7 26 10 A4 6F BD B6 8C Sum 42 1A C9 31 6B DB 59 40 CØ D3 2A 26 D4 7D 12 :49 6E10 ØD 66 63 28 22 E6 8E ØØ 27 A6 01 1E A6 26 00 FB CC 03 6A 03 AB A6 84 6F EB 04 01 A7 00 7E 30 88 6E 88 Add 6E3Ø 6E4Ø 1Ø 3D 39 31 A6 Ø1 03 31 39 02 8E 81 7E FD 11 A6 65 4A C6 Ø2 16 60 30 3D 81 16 4A A6 80 7E 10 24 62 78 B7 CC 4A FF 16 80 8D 86 A6 B7 1F 4A 100 FF 8E 39 A6 6A00 6A10 6F A6 8C ØØ Ø6 63 A4 Ø5 :80 6E50 1B Ø5 6F Ø6 CB 84 A5 ØØ 8E 6A2Ø B6 Ø4 4A 28 C6 3D 28 8B 31 B6 AB 30 :FA 58 04 6E60 10 ØD 4F 8B 8E 01 AB 78 A7 8E A6 6F70 A6 70 5A 34 8E 06 7A 26 10 63 8C 00 06 78 17 35 10 51 35 BD 20 00 C1 C6 C6 Ø2 24 3D E7 Ø5 6C AB 4F 28 00 01 7C FB BD 6A40 84 26 Ø5 E6 5F 10 E7 8E A6 Ø4 Ø7 A6 20 AB A4 C6 A7 3D 84 :10 6E8Ø 6A5Ø 8D AB 6E9Ø 8C 10 35 35 10 63 04 Ø6 10 26 05 F1 EF A6 Ø4 Ø1 ØØ AB Ø4 A6 Ø2 E6 AB A6 Ø4 8Ø 28 Ø4 31 8D A6 CB AØ : AD 6460 10 8E 6EAØ 6A7Ø 42 32 35 4A 63 00 42 BD 8D 8D 23 FC 05 E6 6EBØ BD 86 BD A6 02 80 24 02 A0 24 0A 87 A6 81 01 20 16 E7 02 3D 31 63 10 30 10 10 10 8D 51 34 AB 04 08 6C 04 C6 A6 8D 8D 00 27 0E 86 24 20 04 AB A6 31 AB 6C 8D AB A6 04 A7 B6 EC 10 C1 10 86 8D 28 ØØ 30 63 2E 0A BD 63 C1 A6 80 00 00 10 8E E6 :03 6A8Ø A6 00 3D 91 48 25 01 02 31 BØ 31 8B AD 27 20 E7 A6 AC AB ØØ AB 27 A7 Ø4 6A 04 6ECØ 00 C1 8D ED 6A90 6AA0 A6 Ø2 6EDØ 8D Ø1 8B Ø4 10 EB :3F AE 6EEØ 10 8E 6ABØ 82 81 A7 C6 05 19 0A 6EFØ 4A 02 8E BD 60 10 C1 10 86 02 10 A6 A4 Ø1 Ø2 8E 81 12 C1 20 :57 :4D 6ADØ 27 C6 14 Sum 34 5F 95 92 14 56 88 BA 53 BC E3 ØØ 27 :E6 A6 02 6AFØ C6 28 Ø1 00 01 51 52 30 80 FB 53 39 54 8E 20 52 06 20 55 17 8D 2Ø 56 63 8E 20 20 51 06 26 20 2Ø 53 2Ø 57 6F00 Sum 74 31 93 EF 66 4F 3C F9 B2 BE C5 C5 Ø3 96 6F10 6F20 38 BD 4F 2 13 60 10 6 Ø2 86 31 E7 B A7 Ø6 48 D 86 Ø1 Ø4 Sum :9C :10 6F30 6F40 E7 26 BD FC F9 56 C6 7F A6 ØØ Addr A FC 03 10 1 D 8 84 A7 10 39 39 E8 A2 BD C6 8D
9 FC 7F 1F
03 7D A6 80
00 00 00 00
4A 34 8B 1F
09 97 1C 35
8A A0 B7 FF
86 05 97 09
17 0F 18 0F
30 97 3B 35
30 8D 01 C7 2Ø A7 86 39 14 A7 Ø1 A8 27 86 Ø1 A7 8B 6B00 86 3Ø A7 ØC 30 10 27 00 86 Ø4 86 50 A4 8C 35 89 88 AB ØØ 17 10 8E 54 86 86 6B1Ø 06 84 A6 A6 Ø5 Ø6 Ø2 6F50 6F60 AØ BD 20 54 FF 23 97 17 20 97 97 97 70 34 E6 39 8D 20 A6 EC 01 10 AE EB 06 6B2Ø 20 40 01 00 EØ Ø2 6B3Ø 00 ØØ CE 8B Ø7 ØF 86 ØØ Ø1 ØF 97 A4 OO OO OID :96 :8C :52 :21 :CA :50 :C9 6F70 ED 04 16 22 EC 04 00 F4 D6 27 8D 00 04 1E 19 A1 27 DD 00 A9 25 39 E8 6B4Ø 17 ØØ 8D BØ Ø1 A6 17 6F80 6F90 07 88 01 08 BD 66 D8 86 4A CC 13 10 19 96 1C 10 97 23 08 BD 63 10 8E 06 86 FB Ø4 ØF 97 8D A1 E1 17 A1 17 CF 1E A1 DD D5 50 00 85 CB 00 DD 13 28 FB 17 20 A6 DA BD 89 8D 00 8D 6FAØ ABAD 00 ED F2 17 A1 71 00 04 22 00 8D 17 81 A1 8D 57 B6 88 6B7Ø EC A6 17 00 6B8Ø ØØ AC 25 8D BC ØØ 17 D8 ØØ A1 20 22 8F 6FCØ 00 25 A6 A6 FF 25 99 24 24 00 52 A1 A1 24 25 10 00 :38 :7F :39 :08 ØØ B9 B9 A1 27 8D 00 20 B6 8E 81 33 86 4A ØA 6BAØ AD 8D Ø6 Ø8 93 86 47 8D 8D 8D 06 F6 6FE 6BBØ 6FFØ 6BCØ 8D 7Ø 85 00 AA 8D A1 8D 99 CC FF 00 A1 70 10 A5 8D 35 27 ØØ A1 25 8E A6 34 6BDØ Sum 3F 27 32 22 B4 F6 DA E3 67 52 10 FF BD Ø3 Ø2 6A 3D 4A 4A 1Ø :76 :AØ ABE 10 10 81 6BFØ Addr 2 63 10 AØ 97 BD 7000 7010 90 BD BD 63 10 17 17 00 00 BD 6E 6E 88 88 BD 10 8E 01 91 A6 вв 7020 10 8E Ø5 C9 38 BD 86 63 98 BD 10 38 05 CF Addr 6 40 AB 01 7 A7 8C 40 7030 FD Ø1 62 11 7F B6 B6 01 A0 A0 05 A0 01 4D 2A Ø5 2A Ø1 4D 01 40 2A ØØ A7 8C : A5 : B3 : 31 : 74 : 07 6000 04 8D 53 A7 34 A7 15 57 39 1C 57 CC B6 61 8C 42 B6 50 B6 4A 39 4A AØ 4A 02 00 23 4A 26 B6 FB 4A BD ØB 69 6Ø 27 B6 4A DB 12 BD 81 6C 70140 6C10 4D AB 7050 7060 28 40 10 3D A6 27 83 27 39 11 4A 4A AØ C6 23 4A 04 FF FB 02 63 62 3D 30 88 1A 60 FC 06 FD FC 10 F6 B6 FC FC 4A B6 Ø2 4A 8D 10 1A 04 04 F6 06 FD 35 6C3Ø 6C4Ø 6C5Ø Ø1 4D Ø1 86 A7 8C A7 3D Ø4 Ø1 4Ø 2A AB Ø1 8C 4Ø 39 4A 4A AØ 7070 7080 81 BB 6D 4A 63 26 4A 10 D5 63 AØ AØ CC 39 4D 4D 35 Ø4 2A 05 2A 10 1E 8C 23 8C 4A 2A F4 4A 35 18 BF 31 B6 12 39 27 20 27 10 27 6B 57 03 BD Ø2 BD 11 34 00 B7 BD 1F 7A 4A 8D BD 4A 4A 26 4A 38 04 40 AB F6 ED 39 F6 10 8C Ø2 39 10 :32 7090 70A0 1Ø 8E 8E FF 6C60 7Ø EC 02 30 39 FC 10 D8 89 40 04 8D 27 3D F4 E3 F1 EC BD :09 :ED 26 34 BD 88 68 Ø2 Ø2 20 34 20 04 7A 8E 70B0 01 06 05 38 10 89 35 CD 4A ED 86 E8 6C8Ø 1E 70 Ø4 CC Ø4 57 39 A6 50 10 20 39 1B 04 80 02 34 00 Ø2 BD E2 86 D2 F6 :67 70D0 10 C2 8D 26 3D 6CAØ 70E0 70 8E 4A 18 75 BF AB 8D 84 81 Ø3 BD 4A 1b 81 03 7 BD 6A ØØ 8E 8D 04 3A 20 26 30 02 00 00 4A 4A 18 :36 FD 38 86 69 BD 63 38 8E 62 6CCØ B7 26 30 20 4A Ø8 18 31 4A 81 6D ØØ A6 27 84 Ø7 Ø8 81 31 Ø2 8D :D3 Sum D8 83 50 B3 43 36 B5 34 BB 96 ØF 27 Ø3 93 6CEØ 8E 28 : 1B Add 5 21 AØ A A7 4A 6CFØ 07 02 6A 8E 6D BA : ØF 6 4F 7F 74 74 4 27 4A 16 17 B6 26 B7 FF 4A F7 4A EØ 4A A5 8D 9D 9A 06 7F 8E 4A 3Ø 4Ø 7F ØØ 7100 7110 7120 7130 7140 7150 7160 7170 7180 Sum 59 83 5E 79 62 78 36 9C F3 C2 7C FØ ØØ 6C :1A ØB 39 63 Ø4 Ø5 B7 FE A7 30 FF 17 BD Add 02 01 BD 6E 88 FF 74 17 FF BD 63 62 EB 26 D1 27 2B 7A 4A 70 B7 BD 6E 3A BE 20 07 26 07 39 6A 6B 21 4A 81 31 Ø3 30 A6 27 73 Ø6 84 03 6A 20 26 26 Ø8 8E ØØ A6 06 04 00 26 18 BD BE 51 3D 56 60 BD 8E 4A 4A 10 EE Ø4 ØØ CC BD ADDO BE 81 8D ØA Ø3 31 Ø4 :90 FC 63 62 03 B6 1C 86 6D10 BD 38 27 A7 84 21 03 30 34 48 4A 26 39 10 81 6A BC 6F 8D E6 Ø7 39 BD 34 BD FB 65 FC 58 4A 8E Ø4 6D20 81 6D3Ø 86 84 :E3 BD 31 27 38 CC A6 DA 39 A8 1Ø ED 38 6B 81 27 Ø5 80 4D 4A 7C C4 2A 1C 4A B7 8C 54 EC A4 Ø5 58 6B 41 7Ø 6C 9F 7A Ø1 ØØ 4A 19 BD 86 6B A7 28 31 86 ED 02 57 :8E 4A 81 ØA Ø3 6D40 20 70 EC FD 6B 72 87 35 22 02 40 74 6C 01 FF 6F 00 0F 06 01 04 49 6C 00 0D 04 20 00 F6 35 CB 6B 70 7E FF 7A 81 B6 08 80 1B 4A A0 4E 40 48 10 63 88 6D5Ø 3D B3 719Ø 1B 81 FD 46 59 46 05 24 30 4B 02 A6 6B 71 ØD 7Ø E9 2Ø 6D6Ø E6 40 76 6C 0D B6 00 EB 6B 70 7C 24 27 4A :EA 71BØ 6D7Ø A5 BD 6B 79 ØØ 6D8Ø 6E 6B 7F 19 19 6C 78 :D8 00 8D Ø2 ØØ 8D 6D90 6DA0 60 6C Ø1 71DØ 71EØ 00 3C 47 6C 02 18 4A 31 02 ØD 19 26 53 00 :60: 20 18 39 86 FF Ø1 00 4A Ø2 6DBØ 6DCØ Sum 57 D6 46 D6 02 74 D7 D9 BE EF 39 03 68 18 8A 39 :6B :50 8D 6DDØ ØF 8E 4A 20 28 81 8D 26 A4 8E 86 4A A8 8E 80 6B : 1D

38 8D 81 15 :76 :A8 4A 39 Ø4 7Ø EC 38 39 C3 39 BD 02 A6 E0 02 81 62 A6 1F 8F BD : CF :17 :3E :6A :EA 00 25 01 39 72 C6 00 63 34 51 26 B3 C6 7F 38 17 76 80 FD 6C 74 11 Ø2 80 : 06 : 77 : 87 : 83 00 A7 00 34 34 10 00 51 02 34 DE 4A FF 00 :3C :B6 :C9 :F9 10 8E 07 63 4A 10 39 3Ø Ø2 8C 25 CC FF 83 : 2F 77 74 59 E9 DB :30 20 54 20 58 20 59 00 50 00 :36 :23 :18 F6 8E 44 Ø8 7D BD AC 80 03 27 20 E8 A7 39 86 AØ 5A Ø4 5A 5B :58 :C5 F8 20 86 0F :96 :09 :33 **B7** Ø1 Ø8 Ø5 81 86 Ø9 Ø7 97 08 EØ 86 34 08 DD 10 97 1A 86 30 F8 86 16 BD E8 CC 86 97 0C 1F 0F 86 97 4A 63 BD 8B 12 Ø3 2B ØA 51 20 :12 Ø1 20 :BC :C2 :C3 :Ø1 86 26 8E 20 1A : 70 88 7B Sum :5E :AØ :94 B 6F 05 20 C3 63 CC 25 8E 63 63 FC 00 BD 98 BD 98 Ø8 00 83 7F EØ : 78 7Ø B8 04 04 70 4A 81 : D4 00 : CE 81 7A Ø1 20 25 1A 4A 86 85 Ø5 04 : D6 20 04 02 :89 00 18 CC 30 BD FD 9E : ØE : 2E 83 23 8E :1B :4A :FF :01 30 87 63 86 26 00 04 38 67 D3 ØØ 86 62 63 4A 38 4A BD : 3F DB BD F1 94 21 B 84 AA BD C 3Ø 7F 6E 06 8C AF 86 :89 :FF :12 4A AØ 86 C4 8E 4A 4A Ø1 00 8C 10 FD :F3 8D 83 C3 Ø4 63 FB 8Ø 00 Ø1 83 FD :B4 00 00 10 26 04 17 1E 4A : A4 : ØA FF ØA B7 B6 4A 1C 16 4A :67 : 40 :86 :5D



横浜市 怒裸権榎道



山口県 菓子子



埼玉県 TAKE



●PC-6000シリーズ





■キャサリン

宇宙暦RD8671 α , 3,000年間続いた惑星 REIの平和は、今崩れ去ろうとしていた。 植民衛星BILXの科学者達が反乱を起こし たのだ。もう戦争は避けられない。REIが 生き残るための唯一の策は、BILXに先制 攻撃をかけることだ。

あなたに与えられた使命は、REIの科学を結集して造りあげた最新鋭戦闘機 "FIR-IA" を使ってBILX軍を撃滅することだ。 REIの運命はあなたの腕にかかっている。

■プログラム・インフォメーション

モ ー ドベージ数	2 2
書 語	マシン語 A400~D87F・ スタート CADF
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	! ! ! → → → →
編集部評	キャラクタの動きがよくできています。これに色と音がつけばもっと楽 しいゲームになったでしょう。(Ti)



32K N₆₀-BASICモードで、ページ数は2 です。プログラムはマシン語なので打ち込みが終わったら、必ずセーブしてください。 そしてEXEC&HCADF RETURN で始まり ます。なおデモの最中に SPACE キーを 押すとキーボードで、トリガーを押すとジョイスティックで遊べます。



カーソル・キーまたはジョイスティック でFIRIAを8方向に動かし、「SPACE」キー またはトリガーでエネルギービームを発射し て敵を倒してください。なおエネルギービ ームは3連射まで可能です。

初め FIRIA は3機ありますが、20,000点ごとに1機追加となります。またエリアは12面まであり、エリアの途中でやられるとそのエリアの初めに戻されます。なお12面まで行ったら1面に戻りますが、そこまで行くのは至難の技かと思います。

表1 キャラクタ説明

キャラクタ	動き	名称	POINT	特 微
オヤフクラ	₩ ∂	在 柳	POINT	17
	1	ゴルモス	300	動きは単調で遅いが装甲が厚い。 ビーム3発で破壊可能。
	U	ケインター	100	急速飛来し弾を撃って反転して返って行く.
	>	スパロー	120	生物を改造して造りあげた半ロボット。 集団性を持つがカモになりやすい。
H	V	バルスター	500	ケインターの改良機。 7発の弾を放射状に撃つ。
The second)	ソノル	150	サインカーブを描いて攻撃してくる。
•		イシス	30	高速エネルギー弾
即	-	ゼルダー	100	体当たり攻撃を仕掛けてくる。
\Delta	1	ジーゲラ	_	破壊不能,止まったり動いたりする。 完全制御されている敵の防御ブロック。
	>	ブライア	70	あまり攻撃性を持たない。 簡単に撃ち落とせる。
	7	ケルケス	200	テレポート能力を持ち、フェイント攻撃を仕掛けてくる強力兵 器。
I THE		ファルコン	150	テレポート能力を持ち、高速で突っ込んでくる.
202	8方向	フィリア		レイの最新鋭戦闘機。 3 連射エネルギービーム砲を持つ。

表2 アドレス・マップ

アドレス	内容	アドレス	内容
A400~B47F	攻撃パターン・データ	C546	画面描く
B8F0	敵キャラクタを動かす	C55C	アドレス計算
BA01	キャラクタを書く	C57F	汎用グラフィック・ルーチン
BB83	画面を2ページに移す	C5CA	自機の弾出し
BBA8	文字出力など	C60F	自機の弾動かし
BC2F	敵キャラクタを動かす	C64C	星初期座標
CIFE	自機が敵の弾に当たったか	C686	星動かす
C237	敵機爆発	C6BD	星のアドレス計算
C266	自機が敵機にぶつかったか	C6D5	敵が弾に当たったか
C2AA	スペース、トリガー入力	C717	座標移動
C2C4	ハイ・スコア書く	C73A	敵弾出し
C2F1	自機数書〈	C774	敵弾動かす
C2FD	星動かし	C7BE	サウンド
C32E	自機動かし	C7D5	敵弾を書く
C3CB	ワーク・エリア クリア	C833	グラフィック・ルーチン 16×16
C3FD	乱数	C89B	自機弾を書く
C409	2ページ,モード4 クリア	C8B5	攻撃パターン読み込み
C424	1ページ クリア	C8C8	ワーク・エリア初期値
C432	乱数	C920	エリアはじめの合図
C446	数字書く	C94A	プレイ
C47D	スコア書く	C95A	メイン・ルーチン
C4AA	スコア・プラス	CADF	デモ・ルーチン
C4EA	敵の弾の方向決定	D000~D83F	キャラクタ・データ、その他のデータ
C534	乱数		



このプログラムは、とにかくキャラクタの動きを重視しています。オール・マシン語ですが、それでも動きが遅いので、ところどころ割り込みの禁止を行なっています。



▶まいど/といってもこれが初投稿の進夢幻です。突然ですがみなさんにバグ情報です。というのも、最近僕の部屋に小グモが大量に出現するようになったんです。元来クモが大嫌いな僕は、さっそく部屋中をそうじしました。しかし、以前と同様、クモが出ます。そしてつい先日、S1でウットイをしていた時、S1のうしろから小グモが1びき出て来ました。もしゃと思った僕がS1のカバーをはずすと、いるわいるわ、小グモの大群、さっそく全部追い出してデバッグ終了。みなさんも生きたバグにはくれぐれも気をつけてください。 P.S. 菓子子さんの絵はう

ケインターの急襲に気を付けろ!



そのためBGMなどはあまり付けることが できませんでした。またグラフィック・ル ーチンが細かく分かれていますが、すべて 高速化を図るためです.

プログラムは大きく3つに分かれていま す。初めが攻撃パターン・データ、次がマ シン語プログラム, そしてキャラクタ・デ ータです。なおキャラクタの表示はXOR を使用しているため、同じ場所に同じキャ ラクタが偶数個あると何も表示されない場

表3 ワーク・エリア

アドレス	内	容	アドレス	内	容
A000	Y座標		A016	スコア下位	
A001	×座標	ドレス計算サ	A017	自機爆発カウンタ	
A002	計画役アトレスト位	ルーチン用	A018	ハイ・スコア 上位	
A003	計算後アドレス上位	ルーテン州	A019	ハイ・スコア 中位	
A004	シフト数		A01A	ハイ・スコア 下位	
A005	キャラクタ・データ			残り自機数	
1,540	格納アドレス 下位	グラフィック・	AOIC	攻撃パターン・データ格納ア	ドレス保存 下位
A006	キャラクタ・データ	サブルーチン用	A01D	攻撃パターン・データ格納ア	ドレス保存 上位
	格納アドレス 上位		A01E	ジョイスティック;1,キー	ーボード;0
A007	縦ドット数		A040~A04F	敵キャラクタ攻撃用	
A008	横バイト数		A060~	自機ビーム用	
A00A	自機Y座標		A080~	背景星用	
A00B	自機×座標		A07C~A1FF	敵キャラクタ用	
A00E	自機衝突フラグ		A300~	敵弾用	
A00F	スペースまたはトリガー入	カがあったら1	300		
A011	攻撃パターン・データ格納ア	ドレス 下位			
A012		ドレス 上位	333		
A013	デモ・フラグ				
A014	スコア上位		34 35		
A015	スコア中位				



プログラムは比較的良くまとめたつもりで す。メモリにまだ余裕があるので、暇な人 は面数でも増やしてみてください。

000

合がありますが、その点はご了承ください。	ゲームは少し難しいかもしれませんが、	
	FIRIA マシン語リスト	
A400:00 00 00 00 00 00 00 00:00	0 00 05 00 00 50 44 00 00 50	4/50 04 00 00 00 00 00 00 00
A408:00 11 00 00 00 00 01 0C:1E	Sum: 00 3F 00 00 52 14 00 0D:B2	A6F8:04 00 00 00 00 00 00 06:0A
A410:00 00 00 00 00 00 00 00:00	A580:00 03 00 00 04 00 00 33:3A	Sum: 58 00 11 00 C5 18 00 3E:8A
A418:00 12 00 00 00 00 00 0C:1E	A588:00 00 00 00 00 05 00 20:25	Jam. 35 66 11 66 63 15 66 35.0A
A420:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00	A590:00 03 00 00 04 00 00 03:0A	A700:00 00 12 00 00 02 00 00:14
A428:00 13 00 00 00 00 00 0C:1F	A598:00 00 00 00 00 00 00 20:20	A708:04 00 00 00 00 00 00 06:0A
A430:00 00 00 00 00 00 00 00:00	A5A0:00 00 00 00 10 01 00 03:14	A710:00 00 13 00 00 02 00 00:15
A438:00 14 00 00 00 00 00 40:54	A5A8:00 00 00 00 00 00 00 06:06	A718:04 00 00 00 00 00 00 06:0A
A440:00 00 00 00 00 00 00 00:00	A580:00 00 00 00 10 02 00 03:15	A720:00 00 14 00 00 02 00 00:16
A448:00 04 00 00 00 00 00 18:1C	A5B8:00 00 00 00 00 00 00 06:06	A728:04 00 00 00 00 00 00 40:44
A450:00 00 00 00 00 00 00 11:11	A5C0:00 00 00 00 10 03 00 03:16	A730:00 00 04 00 00 00 00 00:04
A458:00 04 00 00 00 00 00 04:08	A5C8:00 00 00 00 00 00 00 06:06	A738:00 00 00 00 00 00 00 30:30
A460:00 00 00 00 00 00 00 12:12	A5D0:00 00 00 00 10 04 00 03:17	A740:00 00 04 00 00 00 00 00:04
A468:00 04 00 00 00 00 00 04:08	A5D8:00 00 00 00 00 00 00 30:30	A748:00 00 00 14 00 00 03 40:57
A470:00 00 00 00 00 00 00 00 13:13 A478:00 04 00 00 00 00 00 04:08	A5E0:00 00 00 00 00 04 00 00:04 A5E8:00 00 00 00 00 00 00 30:30	A750:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 A758:00 00 00 04 00 00 00 20:24
H478:00 04 00 00 00 00 00 04:08	A5F0:00 00 00 00 00 00 00 30:30	A760:00 11 00 00 00 00 00 00 00:11
Sum: 00 5A 00 00 00 00 01 BE:19	A5F8:00 00 00 00 00 00 02 08:0A	A768:00 00 00 00 00 07 00 06:0D
Julii: 66 34 66 66 66 66 61 82:17	H370:00 00 00 00 00 02 03:0A	A770:00 12 00 00 00 00 00 00 00:12
.A480:00 00 00 00 00 00 00 14:14	Sum: 00 06 00 00 48 17 13 FC:74	A778:00 00 00 00 00 07 00 06:00
A488:00 04 00 00 00 00 00 40:44		
A490:00 00 00 00 00 00 00 04:04	A600:00 00 00 00 00 04 12 00:16	Sum: 0C 23 41 18 00 14 03 E8:87
A498:00 04 00 00 00 00 00 20:24	A608:00 00 00 00 00 00 00 08:08	
A4A0:00 00 00 00 00 00 00 04:04	A610:00 00 00 00 00 04 13 00:17	A780:00 13 00 00 00 00 00 00:13
A4A8:00 31 00 00 00 04 00 06:3B	A618:00 00 00 00 00 00 00 08:08	A788:00 00 00 00 00 07 00 06:0D
A4B0:00 00 00 00 00 00 00 04:04	A620:00 00 00 00 00 04 14 00:18	A790:00 14 00 00 00 00 00 00:14
A4B8:00 32 00 00 00 04 00 06:3C	A628:00 00 00 00 00 00 00 40:40	A798:00 00 00 00 00 07 00 20:27
A4C0:00 00 00 00 00 00 00 04:04	A630:32 00 00 00 00 00 04 00:36 A638:00 00 00 00 00 05 00 20:25	A7A0:00 14 00 11 00 00 00 00:25 A7A8:00 00 00 00 00 07 00 01:08
A4C8:00 33 00 00 00 04 00 20:57 A4D0:00 00 00 00 00 00 00 04:04	A640:34 00 00 00 00 00 00 00 00:34	A780:00 00 00 00 00 07 00 01:08
A4D8:00 34 00 00 00 04 00 20:58	A648:00 00 00 00 00 05 00 40:45	A788:00 00 00 00 00 07 00 20:27
A4E0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	A650:04 00 00 00 00 00 00 00:04	A7C0:00 04 00 01 00 00 00 00:05
A4E8:00 04 00 00 00 04 00 18:20	A658:00 00 00 00 00 00 00 40:40	A7C8:00 00 00 00 00 00 00 20:20
A4F0:00 11 00 00 00 00 00 00:11	A660:04 00 00 00 00 00 00 00:04	A7D0:00 04 00 00 00 00 00 31:35
A4F8:00 04 00 00 00 05 00 08:11	A668:09 00 00 00 00 00 00 10:19	A7D8:00 00 00 00 00 04 00 08:0C
	A670:04 00 00 00 00 00 00 00:04	A7E0:00 04 00 00 00 00 00 32:36
Sum: 00 EB 00 00 00 19 00 F4:F8	A678:0A 00 00 00 00 00 00 20:2A	A7E8:00 00 00 00 00 04 00 08:0C
		A7F0:00 04 00 00 00 00 00 33:37
A500:00 12 00 00 00 00 00 00:12	Sum: 85 00 00 00 00 16 3D 20:F8	A7F8:00 00 00 00 00 04 00 08:0C
A508:00 04 00 00 00 05 00 08:11 A510:00 13 00 00 00 00 00 00:13	A480:04 00 00 00 00 00 00 00:04	Sum: 00 5F 00 13 00 28 00 15:AF
A518:00 04 00 00 00 05 00 60:69	A688:0B 00 00 00 00 00 00 20:2B	Com. CC Sr 60 15 60 20 00 15:MF
A520:00 03 00 00 11 00 00 00:14	A690:04 00 00 00 31 00 00 00:35	A800:00 04 00 00 00 00 00 34:38
A528:00 00 00 00 00 00 00 06:06	A698:0C 00 00 00 00 05 00 20:31	A808:00 00 00 00 00 04 00 20:24
A530:00 03 00 00 12 00 00 00:15	A6A0:04 00 00 00 32 00 00 00:36	A810:00 00 00 00 00 00 00 00 04:04
A538:00 00 00 00 00 00 00 06:06	A6A8:0C 00 00 00 00 05 00 40:51	A818:00 00 00 00 00 00 00 20:20
A540:00 03 00 00 13 00 00 00:16	A680:00 00 00 00 02 00 00 00:02	A820:00 00 11 00 00 00 00 04:15
A548:00 00 00 00 00 00 00 06:06	A688:0C 00 00 00 00 00 00 38:44	A828:00 00 00 00 00 00 00 08:08
A550:00 03 00 00 14 00 00 00:17	A6C0:00 00 00 00 30 01 00 00:31	A830:00 00 12 00 00 00 00 04:16
A558:00 00 00 00 00 00 00 20:20	A608:00 00 00 00 05 00 20:31	A838:00 00 00 00 00 00 00 08:08
A560:00 03 00 00 04 00 00 31:38	A6D0:00 00 00 00 30 02 00 00:32	A840:00 00 13 00 00 00 00 04:17
A568:00 00 00 00 00 05 00 08:0D	A6D8:0C 00 00 00 00 05 00 40:51 A6E0:00 00 00 00 00 02 00 00:02	A848:00 00 00 00 00 00 00 08:08 A850:00 00 14 00 00 00 00 04:18
A570:00 03 00 00 04 00 00 32:39	A6E8:04 00 00 00 00 00 00 00 20:24	A858:00 00 00 00 00 00 00 00 20:20
A578:00 00 00 00 00 05 00 08:0D	A6F0:00 00 11 00 00 02 00 00:13	A860:00 00 34 00 00 00 00 04:38
	1.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5	

	A6F8:04	00	00	00	00	00	00	06:0A
	Sum: 5B	00	11	00	C5	18	00	3E:8A
	A700:00 A708:04	00	12	00	00	02 00	99	00:14 06:0A
١	A710:00	00	13		00	02		00:15
١	A718:04		00	00		00		06:0A
١	A720:00	00	14	00	00	02		00:16
ı	A728:04	00	00	00	00	00	00	40:44
l	A730:00	00	04	00	00	00		00:04
l	A738:00	00	00	00	00	00	00	30:30
١	A740:00	00	04	00	00	00	00	00:04
ı	A748:00	00	00	14	00	00	03	40:57
١	A750:00	99	00	00	00	00	00	00:00
ı		00	00	04	00	00	00	20:24
	A760:00	11	00		00	00		00:11
1	A768:00	00	00	00		07		06:00
1	A770:00	12	00	00	00	00	00	
l	A778:00	00	00	00	00	97	00	06:0D
ı	C 0C	22	41	18	00	11	03	E8:87
	Sum: 0C	23	41	16	99	14	85	E8:87
١	A780:00	13	00	00		00	00	00:13
١	A788:00	00	00	00		07		06:0D
١	A790:00	14	99	00	00	99	00	00:14
١	A798:00	00	00	00	00	07	98	20:27
ı	A7A0:00	14	00	11	00	00		00:25
ı	A7A8:00	00	00	00	00	07		01:08
١	A7B0:00	14	00	01	00	00		00:15
١	A788:00 A7C0:00	00	99	00	00	07	99	20:27
١		99	00	00	00	99	00	20:20
ı	A7D0:00	04	00		99	00	00	31:35
ı	A7D8:00	00	00		00	04	00	08:00
1	A7E0:00	04	00	00	00	00	00	32:36
1		00	00	00	00	04	00	
1	A7F0:00	04	00	.00	00	00	00	
	A7F8:00	00	00	00	00	04	00	08:0C
1	Sum: 00	5F	00	13	00	28	00	15:AF
1	A800:00	94	00	00	00	00	99	34:38
١	A808:00	00	00	00	00	04	00	20:24
ı	A810:00	00	00	00	00	00	00	04:04
١	A818:00	00	00	00	00	00	00	20:20
ı	A820:00	00	11	00	00	00	00	04:15
1	A828:00	00	00	00	00	00	00	08:08
1	A830:00	00	12	00	00	00	00	04:16
1	A838:00	00	00	00	00	00	00	08:08
1	A840:00	00	13	00	99	00		04:17
1	A848:00	00	00	00	99	00		08:08
1	A850:00	00	14	00		00	99	
1	A858:00	99	90	00	00	00	00	20:20



	FIRIA	マシ	ン語	リス	. 1					_
	A868		00	00	00		04		40:44	1
	A870		00	04					00:04	
	A878		31	00	00	00	05	00	08:3E	
	Sum:		95	82	99	00	an	00		
	odiii.	00		02	00	00	90	00	80:08	
	A880	:00	99	04	00	00	00	00	00:04	
	A888			00	00		05		08:3F	
									00:04	
	A898								08:40	
									00:04	
	ASAS ASB0								08:41	
	ASBS			00			05		40:7A	
	A800		00	00			00			
	ASCS									
	A8D0						00			
	ASDS			00			00			
	ASE0			00					00:00	
	ASES			00			99		10:1F 00:00	
	ASFS								10:20	
	Sum:	1E	E2	10	00	00	14	04	B8:E0	
	A900			00	11		00	00	00:11	
	A908		05		00				10:21	
	A918			00	00	99		99	00:01	
	A920		00	99	01		00			
									30:46	
	A930			00	01		00		00:35	
	A938						94			
	A940			00		00		00	00:04	
	A948						94			
	A958			00		00	04		31:46	
	A960			00					32:48	
	A968					00			40:94	
	A978						00			
	A978			90	00	00	04	00	20:74	
	Sum:			00	1.0	00	10	00	AD. ED	
	Sum:	47	37	99	14	00	10	99	AD:58	
	A980	:00	02	00	00	00	00	00	22:24	
	A988		00.	00	00	00	04	00	10:65	
	A990		02	00		00			22:24	
	A998		00	00	00		04			
	A9A0 A9A8		02	99	00		00		22:24	
	A980			99	00	00		99	22:24	
	A9B8			00			04		10:68	
	A908		00	00	00	00	00		00:00	
	A908		00	00	00	00	00	00	10:15	
	A900		00	00			00		99:99	
	A908		00	34		00			80:BF	
	A9E8			99	00	99		11	00:11	
	A9F0			00		00	96		10:3A 00:12	-
	A9F8									
										1
	Sum:	54	98	70	00	99	22	23	78:95	
	AA00	:00	00	00	99	00	00	13	00:13	1
	AAØS			24			96	00	10:3A	1
	AA 10	:00		00	00	00	00	14	00:14	
	AA 18		00		00			00	10:3A	1
	AA28		00	99	00		00		00:15	1
	AA28 AA30		99	24			06		40:6A	1
	AA38			24	00	00	98	05 00	00:05	1
	AA40			00		00	88	00	31:31	1
	AA48						84		10:3D	-
	AA50	:00	00	31	00		00		32:63	-
	AA58			00	00	00	04	00	10:14	
	AA60			32			00		33:65	1
	AA68		00	00			04		60:64	1
	AA70 AA78		99	32	00		00		23:55	1
								00	20:24	
	Sum:	00	00	49	00	00	28	46	F1:A8	-
	0000	.00		22	00	00	00	0.0	22	1
	AA80 AA88			32	00			00	23:66	1
	AA90			32	99	99	05	99	08:0D 23:37	
	AA98		00	00	00	00	05	00	08:00	1
	11117							1000	NOTE OF STREET	1
	AAA0		13	32	00	00	99	00	23:68	L
-				32	00				23:68	L

AAA8:00			1		100		
HHHO:00	00	00	00		05	00	60:65
AAB0:00	14	02	00	00	00	99	
AAB8:00	00	00	00	00	05	00	20:25
AAC0:00	15	02	11		00	00	00:28
AAC8:00	00		00		06		01:07
AAD0:00							00:18
							60:66
	05						00:05
AAE8:00							20:26
AAF0:00		00					00:16
AAF8:00			00	00	04	00	
HHF0:00	99	33	00	00	04	00	01:38
Sum: 00	7E	CF	20	00	20	00	70.45
Sum: 00	(E	LF	25	99	2A	00	78:15
AD00-00	0=	00		00			
	05	00		00	00	00	00:06
AB08:00	00	33	00		04		40:77
			00		00	00	00:00
	00		00	00			
AB20:00	00	00	00	00	00	00	00:00
AB28:00	00	26	00	00	94	00	20:4A
AB30:31	00	00	00	00	00	11	00:42
AB38:00	00				03		10:39
	00	00	00	00			00:44
	00			00		00	10:39
AB50:33			00				
							00:46
	00	26			03	00	60:89
AB60:23			00		99	03	
AB68:00					03		30:59
AB70:06	00	11	00	00	99	00	00:17
AB78:00	00	06	00	00	00	06	06:12
Sum: BF	05	SE	01	00	18	3F	56:80
AB80:06	00	12	00	99	00	00	00-10
AB88:00		96	99	99	99	99	00:18
						- 15	06:00
AB90:06	00	13	99	99	99	00	00:19
AB98:00	00	96	99	00	99	00	06:0C
ABA0:06	88		00		00	00	00:1A
			00	00	00	00	06:0C
ABB0:06	88		00	0.0	00	00	00:18
ABB8:00	90	06	00	00	00	00	60:66
ABC0:00			00	00	00	00	00:05
ABC8:00	00	00	00	00	00	00	20:20
ABD0:00		05	00	00	00		00:05
ABD8:00		00	13	00	00		
						00	40:53
		05	00	99	00	99	00:05
ABE8:00	00		15	99	99	00	50:65
ABF0:00		05	88	99	00	99	00:05
ABF8:00	00	00	05	99	00	00	20:25
Sum: 18	00	7A	2D	00	00	99	42:01
			00	00	00		
AC00:00	00	11	00	00	00	00	00:11
AC00:00 AC08:00	99	11	00			99	00:11
AC08:00		00		99	99	00	10:10
AC08:00	00 00	00 12	00 00	00	99 99	00 00	10:10 00:12
AC08:00 AC10:00	00	00 12 00	00	00	00	00	10:10 00:12 10:10
AC08:00 AC10:00 AC18:00	00 00 00	00 12 00 13	00 00	00 00 00	99 99 99	00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13
AC08:00 AC10:00 AC18:00 AC20:00 AC28:00	99 99 99 99	00 12 00 13 00	99 99 99 99	00 00 00 00	99 99 99 99	99 99 99 99	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10
AC08:00 AC10:00 AC18:00 AC20:00 AC28:00 AC30:00	00 00 00 00 00	00 12 00 13 00 14	99 99 99 99 99	00 00 00 00 00	99 99 99 99 99	99 99 99 99	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14
AC08:00 AC10:00 AC18:00 AC20:00 AC28:00 AC30:00 AC38:00	00 00 00 00 00 00	00 12 00 13 00 14 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99	99 99 99 99 99 99	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10
AC08:00 AC10:00 AC18:00 AC20:00 AC28:00 AC30:00 AC38:00 AC40:00	00 00 00 00 00 00 00	00 12 00 13 00 14 00 15	99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99	99 99 99 99 99 99	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15
AC08:00 AC10:00 AC18:00 AC20:00 AC28:00 AC38:00 AC38:00 AC48:00	99 99 99 99 99 99	00 12 00 13 00 14 00 15 00	99 99 99 99 99 99 99	99 99 99 99 99 99 99	99 99 99 99 99 99 99	99 99 99 99 99 99 99	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60
AC08:00 AC10:00 AC18:00 AC20:00 AC28:00 AC30:00 AC30:00 AC48:00 AC48:00 AC50:00	99 99 99 99 99 99 99	00 12 00 13 00 14 00 15 00 05	99 99 99 99 99 99 99	99 99 99 99 99 99 99	99 99 99 99 99 99 99	99 99 99 99 99 99 99	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60 00:05
AC08:00 AC10:00 AC18:00 AC20:00 AC20:00 AC30:00 AC30:00 AC40:00 AC40:00 AC50:00 AC58:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 12 00 13 00 14 00 15 00 05 00	000000000000000000000000000000000000000	99 99 99 99 99 99 99 99 99	99 99 99 99 99 99 99 99	99 99 99 99 99 99 99 99	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60 00:05 20:20
AC08:00 AC10:00 AC18:00 AC28:00 AC30:00 AC30:00 AC40:00 AC40:00 AC48:00 AC48:00 AC58:00 AC60:00	000000000000000000000000000000000000000	00 12 00 13 00 14 00 15 00 05 00 05	000000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	99999999999999999999999999999999999999	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60 00:05 20:20
AC08:08 AC10:00 AC18:08 AC20:00 AC28:00 AC30:00 AC38:00 AC40:00 AC40:00 AC50:00 AC58:00 AC60:40 AC60:40 AC60:40	000000000000000000000000000000000000000	00 12 00 14 00 15 00 05 00 00 00	000000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000000000000000000000000000000000000000	99 99 99 99 99 99 99 99	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60 00:05 20:20 00:36
AC88:08 AC10:08 AC18:00 AC20:00 AC20:00 AC30:00 AC38:00 AC40:00 AC48:00 AC50:00 AC50:00 AC60:20 AC60:20 AC60:20		00 12 01 00 14 00 15 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	99999999999999999999999999999999999999	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60 00:05 20:20 00:36 00:36
AC08:08 AC10:00 AC18:08 AC20:00 AC28:00 AC30:00 AC38:00 AC40:00 AC40:00 AC50:00 AC58:00 AC60:40 AC60:40 AC60:40	000000000000000000000000000000000000000	00 12 00 14 00 15 00 05 00 00 00	000000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000000000000000000000000000000000000000	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 97	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60 00:05 20:20 00:36 00:37 08:0D
AC88:08 AC10:00 AC18:00 AC28:00 AC28:00 AC38:00 AC40:00 AC40:00 AC50:00 AC58:00 AC60:00 AC68:00 AC70:00 AC78:00	000000000000000000000000000000000000000	00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	99 99 99 99 99 99 99 99 99	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:05 20:20 00:36 08:14 00:37 00:87
AC88:08 AC10:00 AC18:00 AC20:00 AC28:00 AC38:00 AC40:00 AC48:00 AC50:00 AC58:00 AC50:00 AC60:20 AC60:20 AC70:00 AC70:00 AC78:00		00 12 01 00 14 00 15 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60 00:05 20:20 00:36 00:37 08:0D
AC88:08 AC10:00 AC12:00 AC28:00 AC28:00 AC38:00 AC40:00 AC48:00 AC58:00 AC58:00 AC68:00 AC68:00 AC78:00 AC78:00 AC78:00 AC80:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:05 20:20 00:36 08:14 00:37 00:87
AC88:08 AC10:00 AC18:00 AC20:00 AC28:00 AC38:00 AC40:00 AC48:00 AC50:00 AC58:00 AC50:00 AC60:20 AC60:20 AC70:00 AC70:00 AC78:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 12 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 80:12 10:10 80:13 10:10 80:14 10:10 80:15 60:60 80:05 20:20 80:36 80:37 88:8D D0:B2
AC88:08 AC10:00 AC12:00 AC28:00 AC28:00 AC38:00 AC40:00 AC48:00 AC58:00 AC58:00 AC68:00 AC68:00 AC78:00 AC78:00 AC78:00 AC80:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 12 00 13 00 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60 00:05 20:20 00:36 08:14 00:37 08:0D D0:B2
AC88:08 AC10:20 AC18:08 AC20:08 AC20:08 AC30:08 AC30:08 AC40:00 AC40:00 AC50:00 AC50:00 AC50:00 AC50:00 AC7	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 12 00 13 00 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60 00:36 00:36 00:37 08:0D 00:83
AC88:08 AC10:00 AC18:00 AC20:00 AC20:00 AC30:00 AC38:00 AC40:00 AC40:00 AC58:00 AC60:00 AC70:00 AC70:00 AC70:00 AC70:00 AC80:00 AC80:00 AC80:00 AC90:00 AC90:00 AC90:00 AC90:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 12 00 13 00 14 00 15 00 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:13 10:10 00:15 60:60 00:36 00:36 00:37 00:00 00:38
AC88:08 AC10:00 AC10:00 AC120:00 AC28:00 AC28:00 AC40:00 AC48:00 AC58:00 AC58:00 AC68:00 AC78:00 AC78:00 AC78:00 AC78:00 AC78:00 AC78:00 AC78:00 AC78:00 AC80:00 AC80:00 AC80:00 AC98:00 AC98:00 AC98:00 AC98:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 12 03 04 00 15 00 50	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 10 20 10 30 40 55	00000000000000000000000000000000000000	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:05 20:20 00:34 00:37 00:82 00:38 00:38 00:38 00:39 00:39 00:30
AC88:08 AC10:20 AC18:20 AC20:20 AC20:20 AC20:20 AC38:20 AC40:20 AC40:20 AC50:20 AC50:20 AC50:20 AC7	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	002030014005005001E 50050050	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00000000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60 00:35 00:36 00:36 00:36 00:36 00:36 00:36 00:36
AC88:08 AC10:00 AC10:00 AC10:00 AC20:00 AC20:00 AC30:00 AC38:00 AC40:00 AC58:00 AC58:00 AC58:00 AC60:00 AC70:00 AC70:0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0020304050050000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000000000000010020 3 3040505	00000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60 00:36 00:36 00:36 00:36 00:36 00:36 00:36
AC88:08 AC10:00 AC18:00 AC20:00 AC20:00 AC30:00 AC38:00 AC40:00 AC48:00 AC58:00 AC58:00 AC68:00 AC78:00 AC88:00 AC98:00 AC98:00 AC98:00 AC98:00 AC88:00	00000000000000000000000000000000000000	00203040050050000 E 50505000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00000000000000000000000000000000000000	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:15 60:60 00:05 20:20 00:36 00:36 00:37 00:00 00:39 00:39 00:39 00:39 00:30 00:35 00:35 00:35 00:35
AC88.88 AC18:30 AC18:30 AC28:30 AC28:30 AC38:30 AC48:30 AC48:30 AC58:30 AC58:30 AC58:30 AC78:30 AC88:30 AC98:30 AC98:30 AC98:30 AC98:30 AC98:30	00000000000000000000000000000000000000	0020304005050500 E 500500000	99999999999999999999999999999999999999	000000000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:15 40:40 00:05 20:20 00:30 00:30 00:37 00:80 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39
AC88:08 AC10:20 AC18:20 AC18:20 AC28:20 AC28:20 AC38:20 AC48:20 AC48:20 AC58:20 AC58:20 AC58:20 AC68:20 AC78:20 AC78:20 AC78:20 AC78:20 AC78:20 AC78:20 AC88:20	00000000000000000000000000000000000000	00100100100100100000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	99999999999999999999999999999999999999	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 60:60 00:37 08:00 00:38 00:39 00:30 00:34 00:37 00:05 00:34 00:05 00:35 00:74
AC88:08 AC10:00 AC10:00 AC10:00 AC20:00 AC20:00 AC30:00 AC38:00 AC40:00 AC58:00 AC58:00 AC58:00 AC60:00 AC70:00	00000000000000000000000000000000000000	00100100505050 E 50505000040	00000000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	99999999999999999999999999999999999999	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:15 60:60 00:36 00:36 00:37 08:00 00:38 00:39 00:34 00:44 00:45 00:65 00:75 00:75 00:71
AC88:08 AC10:20 AC18:20 AC20:20 AC20:20 AC38:20 AC40:20 AC40:20 AC58:20 AC58:20 AC58:20 AC58:20 AC78:20	00000000000000000000000000000000000000	01203040505050 E 5050500040404	99999999999999999999999999999999999999	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	00000000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:15 40:40 00:05 20:20 00:30 00:30 00:37 00:80 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39
AC88:08 AC10:20 AC18:20 AC20:20 AC20:20 AC20:20 AC38:20 AC40:20 AC40:20 AC50:20	00000000000000000000000000000000000000	0020314050000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	99999999999999999999999999999999999999	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:15 60:60 00:36 00:36 00:37 08:00 00:38 00:39 00:34 00:44 00:45 00:65 00:75 00:75 00:71
AC88:08 AC10:20 AC18:20 AC20:20 AC20:20 AC38:20 AC40:20 AC40:20 AC58:20 AC58:20 AC58:20 AC58:20 AC78:20	00000000000000000000000000000000000000	01203040505050 E 5050500040404	99999999999999999999999999999999999999	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	00000000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:15 40:40 00:05 20:20 00:30 00:30 00:37 00:80 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39 00:39
AC88:08 AC10:20 AC18:20 AC20:20 AC20:20 AC20:20 AC38:20 AC40:20 AC40:20 AC50:20	00000000000000000000000000000000000000	0020314050000000000000000000000000000000000	99999999999999999999999999999999999999	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	99999999999999999999999999999999999999	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:15 60:60 00:36 00:36 00:36 00:36 00:37 08:00 00:36 00:37 08:00 00:36 00:37 08:00 00:38
AC88:08 AC10:09 AC10:09 AC10:09 AC20:00 AC20:00 AC20:00 AC38:00 AC40:00 AC58:00 AC58:00 AC58:00 AC60:00 AC70:00 AC70:0	00000000000000000000000000000000000000	00203040505050 E 5050500004040404	99999999999999999999999999999999999999	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	99999999999999999999999999999999999999	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:14 10:10 00:15 20:20 00:31 00:30 00:31 00:30
AC88888 AC18:30 AC28:30 AC28:30 AC28:30 AC48:30 AC48:30 AC58:30 AC58:3	00000000000000000000000000000000000000	01203040505050050 E 505050000404040	99999999999999999999999999999999999999	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	00000000000000000000000000000000000000	10:10 00:12 10:10 00:13 10:10 00:15 60:60 00:36 00:36 00:36 00:36 00:37 08:00 00:36 00:37 08:00 00:36 00:37 08:00 00:38

					-		
Sum: 00	00	AF	00	21	25	00	00.00
Juni. 00	00	HE	99	00	20	99	CO:DB
AD00:00	00	99	00	30	04	99	00:34
AD08:00	00	24	00	00	05	00	08:31
AD10:00	6.0	00	00	30	05	00	00:35
AD18:00	00	24	00	00	04	00	40:68
AD20:00	99	00	00	00	05	00	
AD28:00							
		24	00	90	96	00	20:4A
AD30:00	00	00	00	0.0	05	00	00:05
AD38:00	00	24	14	00	03	00	80:88
AD40:00	00		00		00		00:00
AD48:00	00		94	00	03	99	20:48
AD50:31	00	00	00	00	00	11	00:42
AD58:00	00	00	00	00	04	00	08:00
AD60:32							
					88	12	00:44
AD68:00	00	99	99	00	04	99	08:00
AD70:33	00	00	00	00	00	12	00:45
AD78:00			00		04		
7,0,0,00		00	00.	00	07	00	
		-					
Sum: 96	00	B4	18	60	34	35	78:A3
AD80:23	00	00	00	00	00	12	00:35
AD88:00				00	04	00	
AD90:23	00	00	00	00	00	12	31:66
AD98:00	00	00			04		08:00
ADA0:28						12	32:67
ADA8:00	00	00	00	00	04	00	08:0C
ADB0:23	00	00	00	99	00	12	
ADB8:00							
	00	00	99	00	94	00	60:64
ADC0:00		00	00	00	00	02	23:25
ADC8:00	00	00	00	00	04	00	
ADD0:00	00	00	00	00	00		03:03
ADD8:09	90	00	99	99	00	98	18:29
ADE0:00	11	00	00	00	00	99	03:14
ADE8:0A	00	00	00	00	99	99	18:22
ADF0:00	12	00	00	00		00	03:15
ADF8:08							
	99	00	00	99	00	99	18:23
Súm: AA	23	00	00	00	14	52	BA:ED
							DHILL
4500 00							
AE00:00	13	00	99	00	99	99	03:16
AE08:00	99.	00	00	00	00	00	18:24
AE10:00	14	00	00	00	00	00	03:17
AE'18:00	00	00	00	00	00	00	50:50
AE20:00	04	99	00	00	00	13	03:1A
AE28:50	00	00	00	00	00	00	44:A0
AE30:00			-				
		00	00	99	99	93	00:03
AE38:5B	99	0.0	00	00	00	00	10:6B
AE40:00	00	00	00	00	00	03	31:34
AE48:5B	00	99	00	00	86		
							10:71
AE50:00	00	99	00	9.9	99	03	32:35
AE58:58	00	00	00	00	08	00	10:71
AE60:00	00	00	00	00	00	03	33:36
AE68:5B	00	00	00			00	
				00	96		10:71
AE70:00		99	99	00	99	0.0	34:34
AE78:5B	00	00	00	99	06	00	28:89
Sum: 30	28	00	00	00	18	iF	E7:85
	-	-				A 1	-1.00
AE00.00	00	-	-	-	-	-	
AE80:00	00	99.	99	99	00		34:34
AE88:5A	00	00	00	00	07	00	98:F9
AE90:00	00	00	00	00	00	00	24:24
AE98:59				00			
	00	00	00		05	99	28:86
AEA0:34	99	00	11	00	99	00	24:69
AEA8:59	00	00	00	00	05	00	04:62
AEB0:24	00	00	01	00	00	00	24:49
AEB8:59	00.	00	00	00	05	00	10:7A
AEC0:24	00	00	01	00	00	00	00:25
AEC8:50	00	00	00	00	05	00	60:B5
AED0:24	00	00	00	00	00	00	
							00:24
AED8:51	00	00	00	00	05	00	10:66
	00	00	00	00	00	00	00:24
AEE0:24			00	00	05.	00	10:67
	9A	24.54	20				
AEE8:52	00	00	00	00	00	00	00:24
AEE8:52 AEF0:24	00	00	00		NA.		10.10
AEE8:52			00 00	00	05	00	10:68
AEE8:52 AEF0:24	00	00			05	00	10:08
AEE8:52 AEF0:24 AEF8:53	00 00	00 00	00	99			
AEE8:52 AEF0:24	00	00			05 2A	00	10:88
AEE8:52 AEF0:24 AEF8:53 Sum: 93	00 00 00	99 99 99	13	00	2A	00	10:E0
AEE8:52 AEF0:24 AEF8:53 Sum: 93	00 00 00	00 00 00	13	99 99 99	2A 00	00	10:E0
AEE8:52 AEF0:24 AEF8:53 	99 99 99 99	99 99 99 99	13	99 99 99	2A	00	10:E0
AEE8:52 AEF0:24 AEF8:53 Sum: 93 AF00:00 AF08:54 AF10:00	00 00 00	00 00 00	13	99 99 99	2A 00	00	10:E0
AEE8:52 AEF0:24 AEF8:53 Sum: 93 AF00:00 AF08:54 AF10:00	00 00 00 00 00	99 99 99 99	13	00 00 00 00	2A 00 00	00 00 00 00	10:E0 00:00 10:64 00:00
AEE8:52 AEF0:24 AEF8:53 Sum: 93 AF00:00 AF08:54 AF10:00 AF18:05	00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99	13 00 00 00 00	99 99 99 99 99	2A 00 00 00	00 00 00 00	10:E0 00:00 10:64 00:00 20:25
AEE8:52 AEF0:24 AEF8:53 Sum: 93 AF00:00 AF10:00 AF10:00 AF20:00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	13 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99	2A 00 00 00 00	00 00 00 00 00	10:E0 00:00 10:64 00:00 20:25 00:31
AEE8:52 AEF0:24 AEF8:53 Sum: 93 AF00:00 AF08:54 AF10:00 AF18:05 AF20:00 AF28:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99	2A 00 00 00	00 00 00 00	10:E0 00:00 10:64 00:00 20:25
AEE8:52 AEF0:24 AEF8:53 Sum: 93 AF00:00 AF10:00 AF10:00 AF20:00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	13 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99	2A 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	10:E0 00:00 10:64 00:00 20:25 00:31 10:50
AEE8:52 AEF0:24 AEF8:53 Sum: 93 AF00:00 AF08:54 AF10:00 AF18:05 AF20:00 AF28:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99	2A 00 00 00 00	00 00 00 00 00	10:E0 00:00 10:64 00:00 20:25 00:31



● おねがい/ぜひともボツにしないで/遅ればせながらあの「デゼニランド」を始めたんですけども、ADV1の海を渡った洞くつに入ったら真っ暗でどこにも行けん/何もできん。ちっくしょークこんなことなら「ハイドライド」を買えばよかった。一生のお願い、誰か教えてくれい! P.S. 「パソコンDJ」は思わずぶっとぶ画期的なもんですねっ(あっ私。初めてPiOを買ったもので…)、自分で打ち込まなくてもよいなんて、も一うれしくてうれしくて、ロードのことですが、壊れていない限り普通のプレイヤーとデッキ(録音レベルは高め)で、できますよ。





		TIKIA VZZ HIZZT
AF40:00 00 33 00 00 00 00 00:33	B180:00 34 00 00 00 00 00 25:59	B3D8:50 00 24 00 00 08 00 60:DC
AF48:00 33 00 00 00 06 00 60:99	B188:00 00 23 00 00 0A 00 06:33	B3E0:00 03 00 00 22 02 00 23:4A
AF50:00 00 23 00 00 00 00 00:23		
	B190:00 35 00 00 00 00 00 25:5A	B3E8:50 00 24 00 00 08 00 20:90
AF58:00 33 00 00 00 06 00 20:59	B198:00 00 23 00 00 0A 00 60:8D	B3F0:32 03 00 00 00 00 00 23:58
AF60:00 00 23 11 00 00 00 00:34	B1A0:00 05 00 00 00 00 00 00:05	B3F8:50 00 00 00 00 08 00 20:78
AF68:00 33 00 00 00 06 00 08:41		
	B1A8:00 00 23 00 00 0A 00 20:4D	,
AF70:00 00 23 01 00 00 00 00:24	B180:00 05 00 00 31 01 00 00:37	Sum: B2 3C FC 44 DC 4C 00 0F:65
AF78:00 33 00 00 00 06 00 18:51	B1B8:00 00 23 00 00 05 11 08:41	
		8400:34 03 00 00 00 00 00 23:5A
	B1C0:00 05 00 00 32 02 00 00:39	
Sum: 59 2F FF 12 00 24 09 F0:86	B108:00 00 23 00 00 05 00 40:68	B408:50 00 00 00 00 08 00 40:98
	B1D0:00 00 00 00 22 02 00 00:24	B410:24 03 00 00 00 00 00 23:4A
AF80:00 00 23 01 00 00 00 31:55	B1D8:00 00 00 00 00 05 00 20:25	B418:50 00 00 00 00 08 00 20:78
AF88:00 33 00 00 00 06 00 10:49	B1E0:00 00 00 00 22 02 00 00:24	B420:24 00 00 00 00 00 00 00:24
AF90:00 00 23 01 00 00 00 32:56	B1E8:00 31 00 00 00 0B 00 08:44	B428:50 00 00 33 00 08 00 10:9B
AF98:00 33 00 00 00 06 00 10:49	B1F0:00 00 00 00 22 02 00 00:24	B430:24 00 00 00 00 00 00 00:24
AFA0.00 00 00 00 00 00 00 10;49		
AFA0:00 00 23 00 00 00 00 33:56	B1F8:00 32 00 00 00 0B 00 08:45	B438:32 00 00 33 00 08 00 16:83
AFA8:00 33 00 00 00 06 00 60:99		B440:24 00 00 00 00 00 00 00:24
AFB0:00 00 00 00 00 00 00 33:33	Sum: 00 DB AF 00 C9 4C 11 48:F8	B448:05 00 00 33 00 08 00 16:56
	30m: 66 DB AF 86 C7 4C 11 48:F8	
AFB8:00 23 00 00 00 06 00 20:49		B450:24 00 00 00 00 00 00 00:24
AFC0:00 00 00 00 00 00 00 33:33	B200:00 00 00 00 22 02 00 00:24	B459:05 00 00 35 00 08 00 30:72
AFC8:00 23 32 00 00 06 00 60:BB	B208:00 33 00 00 00 0B 00 08:46	B460:24 00 00 00 00 00 00 00;24
AFD0.00 20 00 00 00 00 00 00;68		
AFD0:00 00 00 00 00 00 00 23:23	B210:00 00 00 00 22 02 00 00:24	8468:05 00 00 25 00 08 00 30:62
AFD8:00 00 32 00 00 06 00 20:58	B218:00 34 00 00 00 0B 00 08:47	B470:00 00 00 00 00 00 00 00:00
AFE0:00 11 00 00 00 00 11 23:45	B220:00 00 00 00 22 02 00 00:24	B478:00 00 00 00 00 00 13 10:23
AFE8:00 00 32 00 00 06 00 10:48		
	B228:00 35 00 00 00 0B 00 60:A0	
AFF0:00 12 00 00 00 00 12 23:47	B230:00 00 00 00 00 00 00 00:00	Sum: 3D 06 00 F3 00 38 13 52:D3
AFF8:00 00 32 00 00 06 00 60:98	B238:00 25 00 00 00 0B 00 20:50	B480HからB87FHまでは00Hです
	B240:34 00 00 00 00 00 00 00:34	B880:00 00 00 00 00 00 00 00:00
Sum: 00 02 31 02 00 30 23 F5:7D	B248:00 25 00 00 00 0B 00 60:90	B888:00 00 00 00 00 00 00 00:00
	B250:24 00 00 00 00 00 00 00:24	B890:00 00 00 00 00 00 00 00:00
B000:00 12 00 11 00 00 02 00:25		
	8258:00 00 00 00 00 0B 00 30:3B	B898:00 00 00 00 00 00 00 00:00
B008:00 00 32 00 00 06 00 08:40	B260:24 00 00 00 00 00 00 00:24	B8A0:00 00 00 00 00 00 00 00:00
B010:00 12 00 01 00 00 02 00:15	B268:00 00 00 33 00 05 00 20:58	BSAS:00 00 00 00 00 00 00 00:00
B018:00 00 32 00 00 06 00 30:68	8270:24 00 00 00 00 00 00 00 00:24	
		B880:00 00 00 00 00 00 00 00:00
B020:00 13 00 01 00 00 00 00:14	B278:00 00 00 35 00 05 00 40:7A	B8B8:00 00 00 00 00 00 00 00:00
B028:00 00 33 00 00 06 00 40:79		B8C0:00 00 00 00 00 00 00 00:00
B030:00 03 00 00 00 00 00 00:03	Sum: A0 E6 00 68 66 52 00 80:26	B808:00 00 00 00 00 00 00 00:00
B038:00 00 23 00 00 06 00 30:59	00m: 40 10 00 00 00 02 00 00:20	
		BSD0:00 00 00 00 00 00 00 00:00
B040:00 03 00 00 00 00 11 00:14	B280:00 00 00 00 00 00 00 00:00	BSD8:00 00 00 00 00 00 00 00:00
B048:00 00 23 00 00 00 10 04:37	8288:00 00 00 25 00 05 00 18:42	B8E0:00 00 00 00 00 00 00 00:00
B050:00 03 00 00 00 00 12 00:15	B290:00 00 11 00 00 00 00 00:11	
		B8E8:00 00 00 00 00 00 00:00
B058:00 00 23 00 00 00 00 04:27		
	B298:00 00 00 25 00 05 00 08:32	B8F0:FD 21 00 A1 E6 07 57 D5:D8
		B8F8:CD 2F BC D1 15 C9 01 00.45
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
8060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 8068:00 00 23 00 00 00 00 04:27	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
8040:00 03 00 00 00 00 13 00:16 8048:00 00 23 00 00 00 00 04:27 8070:00 03 00 00 00 00 14 00:17	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B0:00 00 13 00 00 00 00 00:13	
8060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 8068:00 00 23 00 00 00 00 04:27	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
8040:00 03 00 00 00 00 13 00:16 8048:00 00 23 00 00 00 00 04:27 8070:00 03 00 00 00 00 14 00:17	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B0:00 00 13 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F Sum: CA 50 BC 72 FB CF 58 DD:47
8060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 8068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 8070:00 03 00 00 00 00 14 00:17 8078:00 00 23 00 00 00 00 04:27	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B0:00 00 13 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F Sum: CA 50 BC 72 FB CF 58 DD:47 B900:00 FD 09 18 F2 FD 21 38:66
8040:00 03 00 00 00 00 13 00:16 8048:00 00 23 00 00 00 00 04:27 8070:00 03 00 00 00 00 14 00:17	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B0:00 00 13 00 00 00 00 00:18 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B063:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 14 00:17 B078:00 00 23 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD	B240:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00:03 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 15 00 00 00 00:15	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F Sum: CA 50 BC 72 FB CF 58 DD:47 B900:00 FD 09 18 F2 FD 21 38:66
8060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 8068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 8070:00 03 00 00 00 00 14 00:17 8078:00 00 23 00 00 00 00 04:27	B240:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00:03 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 15 00 00 00 00:15	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 14 00:17 B078:00 00 23 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 SE B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 15 00:18	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:22 B2B0:00 00 13 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 15 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F Sum: CA 50 BC 72 FB CF 58 DD:47 B900:00 FD 09 18 F2 FD 21 38:66 B908:A1 E6 07 57 D5 CD BD BC:00 B910:D1 15 C8 01 08 00 FD 09:BD B916:18 F2 FD 21 70 A1 E6 07:26
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 14 00:17 B078:00 00 23 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 015 00:18 B088:00 00 23 00 00 00 00 04:27	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 00 00 00:05	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:127 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 SE B8:CD B080:00 03 30 00 00 00 15 00:18 B088:00 03 23 00 00 00 00 04:27 B098:00 03 20 00 00 00 04:27	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:4A B2E8:00 00 00 25 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 00 00:05	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 14 00:17 B078:00 00 23 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 015 00:18 B088:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 04:27	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F0:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F0:00 00 00 25 00 05 00 20:44	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:127 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 SE B8:CD B080:00 03 30 00 00 00 15 00:18 B088:00 03 23 00 00 00 00 04:27 B098:00 03 20 00 00 00 04:27	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F0:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F0:00 00 00 25 00 05 00 20:44	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 08:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 04:27 B078:00 00 23 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 SE B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 04:27	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:4A B2E8:00 00 00 25 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 00 00:05	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 01 4 00:17 B078:00 00 23 00 00 00 00 04:27	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F0:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:27	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B063:00 00 23 00 00 00 00 04:127 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 00 41:27 B090:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B040:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B040:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B040:00 03 00 00 00 00 00 03:58 B080:00 00 00 00 00 00 38:58 B080:00 00 00 00 00 00 07	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F0:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F0:00 00 00 25 00 05 00 20:44	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:127 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:127 B078:00 00 23 00 00 00 00 00 04:127 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:127 B090:00 03 00 00 00 00 00:17 B080:00 00 23 00 00 00 00 04:127 B0A0:00 03 00 00 00 00 17 00:14 B0A3:00 00 23 00 00 00 00 38:58 B080:00 00 23 00 00 00 07 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 10:33	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:02 B2B0:00 00 13 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:02 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:02 B2D0:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00:05	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:127 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:127 B078:00 00 23 00 00 00 00 00 04:127 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:127 B090:00 03 00 00 00 00 00:17 B080:00 00 23 00 00 00 00 04:127 B0A0:00 03 00 00 00 00 17 00:14 B0A3:00 00 23 00 00 00 00 38:58 B080:00 00 23 00 00 00 07 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 10:33	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:02 B2B0:00 00 13 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:02 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:02 B2D0:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00:05	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 08:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 SE B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B098:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 04:27 B040:00 03 00 00 00 00 04:27 B040:00 03 00 00 00 00 03:58 B080:00 00 23 00 00 00 00 38:58 B080:00 00 00 00 00 00 00 10:33 B0C0:00 00 00 00 00 00 07	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:02 B2B0:00 00 13 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:02 B2C0:00 00 14 00 00 00 00:01 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:02 B2D0:00 00 15 00 00 00 00:01 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 08:02 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:4A B2E0:00 00 00 25 00 05 00 20:4A B2E0:00 00 05 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 05 00 00 00 00:05 B2F8:09 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:09 00 00 00 00 00 12 0C:27 Sum: 09 00 69 03 00 23 12 A4:4E	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:127 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 00 23 00 00 00 00 00:18 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:12 B098:00 00 23 00 00 00 00 00:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 00:17 B078:00 00 23 00 00 00 00 00 00:17 B070:00 00 00 00 00 00 00 00:18 B080:00 00 00 00 00 00 00 00:18 B080:00 00 00 00 00 00 00 10:33 B000:00 00 00 00 00 00 07 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 10:33 B000:00 00 00 00 00 00 07 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 07 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 07 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 00 16:33 B000:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:46 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 40:46 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 00:05 S2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 S2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B063:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B078:00 00 23 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 015 00:18 B088:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 04:27 B040:00 03 00 00 00 00 04:27 B040:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B040:00 00 23 00 00 00 00 038:58 B050:00 00 23 00 00 00 00 10:33 B0C0:00 00 00 00 00 00 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 10:33 B0C0:00 00 00 00 00 00 00:07 B0C0:00 00 23 34 00 04 00 60:BB B000:00 00 00 00 00 00 00;00	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B308:00 00 00 00 00 00 00 00:05	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:127 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 00 23 00 00 00 00 00:18 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:12 B098:00 00 23 00 00 00 00 00:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 00:17 B078:00 00 23 00 00 00 00 00 00:17 B070:00 00 00 00 00 00 00 00:18 B080:00 00 00 00 00 00 00 00:18 B080:00 00 00 00 00 00 00 10:33 B000:00 00 00 00 00 00 07 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 10:33 B000:00 00 00 00 00 00 07 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 07 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 07 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 00 16:33 B000:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:46 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 40:46 B2E0:00 00 00 25 00 05 00 00:05 S2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 S2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 08:16 B068:00 08 23 00 00 00 00 04:127 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B078:00 00 23 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B080:00 03 00 00 00 00 00 00:19 B080:00 00 23 00 00 00 00 00 38:58 B080:00 00 00 00 00 00 00 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 10:33 B0C0:00 00 00 00 00 00 00:07 B0C8:00 00 23 34 00 04 00 60:00 B0D8:00 00 23 24 00 04 00 00:00	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:45 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00 00:05 B2F8:09 00 00 00 00 00 00 00:27 Sum: 09 00 69 03 00 23 12 A4:4E B300:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B318:00 00 05 00 00 00 00 00 00:17	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 15 00:18 B088:00 00 23 00 00 00 15 00:18 B088:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 16 00:19 B098:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 17 00:17 B070:00 03 00 00 00 00 17 00:17 B070:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B080:00 00 00 00 00 00 00 00 B080:00 00 00 00 00 00 00 00 B008:00 00 00 00 00 00 00 00 B008:00 00 00 00 00 00 00 00:63 B0D0:00 00 00 00 00 00 00 00:63	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2C8:00 00 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2C8:00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 12 0C:27 Sum: 09 00 69 00 00 00 00 12 0C:17 B320:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B318:00 00 05 00 00 00 00 00 00:17 B320:00 00 05 11 00 00 00 00 01:7	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B088:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B088:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B088:00 00 23 00 00 00 00 03:5B B080:00 00 03 00 00 00 07 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 10:33 B0C0:00 00 00 00 00 00 00 10:33 B0C0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B0D8:00 00 03 24 00 04 00 60:00 B0E8:00 00 23 24 00 04 00 60:00 B0E8:00 00 33 24 00 04 00 00:00 B0E8:00 00 33 24 00 04 00 40:41	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00:05 B308:00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:15 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:15 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00:16	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 03 00 00 00 00 00 04:17 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B080:00 00 23 00 00 00 00 038:58 B080:00 00 23 00 00 00 00 38:59 B080:00 00 02 30 00 00 00 00 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:07 B088:00 00 23 34 00 04 00 60:80 B0D0:00 00 02 32 40 00 40 06:80 B0D0:00 00 02 32 40 00 40 018:63 B0E8:00 00 03 00 00 00 00 00:00 B0B8:00 00 03 00 00 00 00 00:00 B0B8:00 00 03 00 00 00 00 00:00	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2C8:00 00 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2C8:00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 12 0C:27 Sum: 09 00 69 00 00 00 00 12 0C:17 B320:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B318:00 00 05 00 00 00 00 00 00:17 B320:00 00 05 11 00 00 00 00 01:7	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 03 00 00 00 00 00 04:17 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B080:00 00 23 00 00 00 00 038:58 B080:00 00 23 00 00 00 00 38:59 B080:00 00 02 30 00 00 00 00 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:07 B088:00 00 23 34 00 04 00 60:80 B0D0:00 00 02 32 40 00 40 06:80 B0D0:00 00 02 32 40 00 40 018:63 B0E8:00 00 03 00 00 00 00 00:00 B0B8:00 00 03 00 00 00 00 00:00 B0B8:00 00 03 00 00 00 00 00:00	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 20:45 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:45 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F8:00 00 00 25 00 05 00 20:45 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:17 B32C:00 00 05 01 00 00 00 00 00:16 B328:0C 00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:0C 00 00 00 00 00 00 00 00:16	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B088:00 03 23 00 00 00 15 00:18 B088:00 00 23 00 00 00 15 00:18 B088:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 00:17 B078:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:17 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:17 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:18 B080:00 00 03 00 00 00 00 10:33 B0C0:00 00 00 00 00 00 00:00 B0E8:00 00 03 24 00 04 00 18:63 B0E0:00 00 03 24 00 04 00 18:63 B0E0:00 00 03 24 00 04 00 18:63 B0E0:00 00 03 24 00 04 00 40:41 B0F0:00 00 03 24 00 04 00 40:41 B0F0:00 00 03 24 00 04 00 40:41 B0F0:00 00 03 24 00 04 00 40:41	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 00:05 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:65 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:15 B2B8:00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:16	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F Sum: CA 50 BC 72 FB CF 58 DD:47 B900:00 FD 09 18 F2 FD 21 38:66 B908:A1 E6 07 57 D5 CD BD BC:00 B910:D1 15 C8 01 08 00 FD 09:BD B918:18 F2 FD 21 70 A1 E6 07:26 B920:57 D5 CD 26 BD D1 15 C8:8A B928:01 08 00 FD 09 18 F2 FD:16 B930:21 A8 A1 E6 07 C8 57 D5:4B B938:FD CB 04 BE CD E8 BD D1:CD B940:15 C8 01 08 00 FD 09 18:04 B948:EE FD 21 E0 A1 E6 07 C8:42 B956:57 D5 FD CB 04 FC CD E8:AB B958:BD D1 15 C8 01 08 00 FD:71 B960:09 18 EE FD 21 18 A2 E6:CD B968:07 57 D5 CD 51 BE D1 15:F5 B970:C8 01 08 00 FD 99 18 F2:E1 B978:FD 21 50 A2 E6 07 57 D5:29 Sum: EC 36 96 3F D4 D3 98 F6:2F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 00:17 B078:00 00 23 00 00 00 00 00 38:5B B080:00 00 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B088:00 00 23 24 00 04 00 60:00 B0B8:00 00 33 24 00 04 00 46:A1 B070:00 00 03 32 40 00 00 00 00:00 B0E8:00 00 33 24 00 04 00 46:A1 B070:00 00 03 32 40 00 04 00 46:A1 B070:00 00 03 30 00 00 04 00 10:4D	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:4A B2E0:00 00 00 25 00 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00:05 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B310:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B338:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B338:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B338:00 00 00 00 00 00 00 00 00:16	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B088:00 03 23 00 00 00 15 00:18 B088:00 00 23 00 00 00 15 00:18 B088:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 00:17 B078:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:17 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:17 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:18 B080:00 00 03 00 00 00 00 10:33 B0C0:00 00 00 00 00 00 00:00 B0E8:00 00 03 24 00 04 00 18:63 B0E0:00 00 03 24 00 04 00 18:63 B0E0:00 00 03 24 00 04 00 18:63 B0E0:00 00 03 24 00 04 00 40:41 B0F0:00 00 03 24 00 04 00 40:41 B0F0:00 00 03 24 00 04 00 40:41 B0F0:00 00 03 24 00 04 00 40:41	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:35 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:65 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 12 0C:27	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F Sum: CA 50 BC 72 FB CF 58 DD:47 B900:00 FD 09 18 F2 FD 21 38:66 B908:A1 E6 07 57 D5 CD BD BC:00 B910:D1 15 C8 01 08 00 FD 09:BD B918:18 F2 FD 21 70 A1 E6 07:26 B920:57 D5 CD 26 BD D1 15 C8:8A B928:01 08 00 FD 09 18 F2 FD:16 B930:21 A8 A1 E6 07 C8 57 D5:4B B938:FD CB 04 BE CD E8 BD D1:CD B940:15 C8 01 08 00 FD 09 18:04 B948:EE FD 21 E0 A1 E6 07 C8:42 B956:57 D5 FD CB 04 FC CD E8:AB B958:BD D1 15 C8 01 08 00 FD:71 B960:09 18 EE FD 21 18 A2 E6:CD B968:07 57 D5 CD 51 BE D1 15:F5 B970:C8 01 08 00 FD 99 18 F2:E1 B978:FD 21 50 A2 E6 07 57 D5:29 Sum: EC 36 96 3F D4 D3 98 F6:2F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 00:17 B078:00 00 23 00 00 00 00 00 38:5B B080:00 00 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B088:00 00 23 24 00 04 00 60:00 B0B8:00 00 33 24 00 04 00 46:A1 B070:00 00 03 32 40 00 00 00 00:00 B0E8:00 00 33 24 00 04 00 46:A1 B070:00 00 03 32 40 00 04 00 46:A1 B070:00 00 03 30 00 00 04 00 10:4D	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:35 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:65 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 12 0C:27	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B078:00 00 23 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 00:17 B070:00 00 23 00 00 00 00 03:55 B080:00 00 23 00 00 00 00 03:55 B080:00 00 23 00 00 00 00 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:00 B088:00 00 03 34 00 04 00 60:80 B088:00 00 03 24 00 04 00 18:63 B088:00 00 03 24 00 04 00 40:41 B070:00 00 00 00 00 00 00 00:31:11 B078:00 00 00 00 00 00 00 00:40 Sum: 00 09 38 7C 00 1C 50 49:72	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 10 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F8:00 00 00 25 00 05 00 20:45 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:17 B228:00 00 00 00 00 00 00 00:18 B338:00 00 00 00 00 00 00 00:18 B338:00 00 00 00 00 00 00 00 00:18 B338:00 00 00 00 00 00 00 00 00:18 B338:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B338:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B348:50 00 00 00 00 00 00 00 00:00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 30 00 00 00 15 00:18 B080:00 03 30 00 00 00 15 00:18 B080:00 03 00 00 00 00 00 02:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 00:27 B080:00 00 23 00 00 00 00 00 02:58 B080:00 00 00 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 23 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 23 00 00 00 00 16:63 B080:00 00 00 00 00 00 00 00:67 B088:00 00 23 34 00 04 00 60:88 B0D0:00 00 00 00 00 00 00 00:67 B088:00 00 23 24 00 04 00 16:63 B080:00 00 33 24 00 04 00 16:40 B0F8:00 00 33 00 00 04 00 10:40 Sum: 00 07 38 7C 00 1C 50 49:72	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 00 05 00 00:05 B2E8:00 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 00 00 00:05 B2F8:09 00 00 00 00 00 00:05 B38:00 00 00 00 00 00:16 B38:00 00 00 00 00 00:17 B320:00 00 05 00 00 00 00 00:17 B320:00 00 00 00 00 00 00:18 B38:00 00 00 00 00 00 00:05 B38:00 00 00 00 00 00 00:18 B38:00 00 00 00 00 00 00:18 B38:00 00 00 00 00 00 00:11 B328:00 00 00 00 00 00 00:01 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:00 00:00 00 00:00 00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 00 23 00 00 00 00 00:19 B078:00 00 23 00 00 00 00 00:35 B080:00 00 02 00 00 00 00 00:35 B080:00 00 00 00 00 00 00 00:07 B088:00 00 23 00 00 00 00 00 10:33 B000:00 00 00 00 00 00 00 10:33 B000:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B088:00 00 23 24 00 04 00 00:00 B088:00 00 23 24 00 04 00 00:00 B088:00 00 23 24 00 04 00 00:00 B088:00 00 33 24 00 04 00 00:00 B088:00 00 33 24 00 04 00 40:70 Sum: 00 09 38 7C 00 1C 50 49:72 B100:00 00 00 00 00 00 00 32:32 B100:00 00 00 00 00 00 00 32:32 B100:00 00 00 00 00 00 00 32:32	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 01 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:05 B2B8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00:05 B308:00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00:05 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 03 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B080:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B080:00 00 23 00 00 00 00 038:58 B080:00 00 23 00 00 00 00 15:03 B080:00 00 23 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 23 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 23 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 23 00 00 00 00 18:63 B080:00 00 23 24 00 04 00 68:BB B000:00 00 00 00 00 00 18:63 B0E8:00 00 23 24 00 04 00 18:63 B0E8:00 00 23 24 00 04 00 18:63 B0E8:00 00 33 24 00 04 00 46:11 B0F8:00 00 33 00 00 00 00 31:31 B0F8:00 00 33 00 00 00 00 10:40 Sum: 00 09 38 7C 00 1C 50 49:72 B100:00 00 00 00 00 00 03:32	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 00 05 00 00:05 B2E8:00 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 00 00 00:05 B2F8:09 00 00 00 00 00 00:05 B38:00 00 00 00 00 00:16 B38:00 00 00 00 00 00:17 B320:00 00 05 00 00 00 00 00:17 B320:00 00 00 00 00 00 00:18 B38:00 00 00 00 00 00 00:05 B38:00 00 00 00 00 00 00:18 B38:00 00 00 00 00 00 00:18 B38:00 00 00 00 00 00 00:11 B328:00 00 00 00 00 00 00:01 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:00 00:00 00 00:00 00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 03 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B080:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B080:00 00 23 00 00 00 00 038:58 B080:00 00 23 00 00 00 00 15:03 B080:00 00 23 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 23 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 23 00 00 00 00 16:33 B080:00 00 23 00 00 00 00 18:63 B080:00 00 23 24 00 04 00 68:BB B000:00 00 00 00 00 00 18:63 B0E8:00 00 23 24 00 04 00 18:63 B0E8:00 00 23 24 00 04 00 18:63 B0E8:00 00 33 24 00 04 00 46:11 B0F8:00 00 33 00 00 00 00 31:31 B0F8:00 00 33 00 00 00 00 10:40 Sum: 00 09 38 7C 00 1C 50 49:72 B100:00 00 00 00 00 00 03:32	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 10 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:35 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:46 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:46 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:15 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:15 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B338:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B348:50 00 34 00 00 00 00 00:00 B358:50 00 34 32 00 08 00 30:80 B368:00 00 00 00 00 00 00 00:80	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F Sum: CA 50 BC 72 FB CF 58 DD:47 B900:00 FD 09 18 F2 FD 21 38:66 B908:A1 E6 07 57 D5 CD BD BC:00 B910:D1 15 C8 01 08 00 FD 09:BD B918:18 F2 FD 21 70 A1 E6 07:26 B920:57 D5 CD 26 BD D1 15 C8:8A B928:01 08 00 FD 09 18 F2 FD:16 B930:21 A8 A1 E6 07 C8 57 D5:4B B938:FD CB 04 BE CD E8 BD D1:CD B940:15 C8 01 08 00 FD 09 18:04 B948:EE FD 21 E0 A1 E6 07 C8:42 B950:57 D5 FD CB 04 FE CD E8:AB B958:BD D1 15 C8 01 08 00 FD:71 B960:09 18 EE FD 21 18 A2 E6:CD B948:07 57 D5 CD 51 BE D1 15:F5 B970:C8 01 08 00 FD 09 18 F2:E1 B978:FD 21 50 A2 E6 07 57 D5:29 Sum: EC 36 96 3F D4 D3 98 F6:2F B980:CD A1 BE D1 15 C8 01 08:E3 B988:00 FD 09 18 F2 FD 21 88:B6 B990:A2 E6 07 28 10 57 D5 CD:00 B998:11 BF D1 15 28 07 01 08:E8 B9A0:00 FD 09 18 F1 DD 7E 48:B2 B9A0:00 FD 09 18 F1 DD 7E 48:B2 B9A0:06 FD 09 18 FC C8 FD D7 C8:FD
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B068:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B088:00 03 00 00 00 00 15 00:18 B088:00 03 00 00 00 00 15 00:18 B088:00 00 23 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 00 23 00 00 00 00 00 04:27 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:10 B088:00 00 23 00 00 00 00 16:33 B000:00 00 00 00 00 00 16:33 B000:00 00 00 00 00 00 00 00:7 B0C8:00 00 23 34 00 04 00 60:88 B0D0:00 00 00 00 00 00 00:07 B0C8:00 00 23 24 00 04 00 18:63 B0E0:00 00 03 24 00 04 00 18:63 B0E0:00 00 03 24 00 04 00 40:41 B0F8:00 00 33 24 00 04 00 40:41 B0F8:00 00 33 24 00 04 00 40:41 B0F8:00 00 33 24 00 04 00 40:41 B0F8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 10:40 Sum: 00 09 38 7C 00 1C 50 49:72 B100:00 00 00 00 00 00 00 00 31:31 B0F8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 32:32 B108:00 00 00 00 00 00 00 00 00 33:33 B118:00 00 00 00 00 00 00 00 00 33:33 B118:00 00 00 00 00 00 00 00 00 10:50	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 15 00 00 00 00 114 B2C8:00 00 00 15 00 00 00 00 15 B2B8:00 00 00 00 15 00 00 00 00 15 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F Sum: CA 50 BC 72 FB CF 58 DD:47 B900:00 FD 09 18 F2 FD 21 38:66 B908:A1 E6 07 57 D5 CD BD BC:00 B910:D1 15 C8 01 08 00 FD 09:BD B918:18 F2 FD 21 70 A1 E6 07:26 B920:57 D5 CD 26 BD D1 15 C8:8A B928:01 08 00 FD 09 18 F2 FD:16 B930:21 A8 A1 E6 07 C8 57 D5:4B B938:FD CB 04 BE CD E8 BD D1:CD B940:15 C8 01 08 00 FD 09 18:04 B948:EE FD 21 E0 A1 E6 07 C8:42 B950:57 D5 FD CB 04 FE CD E8:AB B958:BD D1 15 C8 01 08 00 FD:71 B960:09 18 EE FD 21 18 A2 E6:CD B948:07 57 D5 CD 51 BE D1 15:F5 B970:C8 01 08 00 FD 09 18 F2:F1 B978:FD 21 50 A2 E6 07 57 D5:29 Sum: EC 36 96 3F D4 D3 98 F6:2F B980:CD A1 BE D1 15 C8 01 08:E3 B988:00 FD 09 18 F2 FD 21 88:B6 B998:11 BF D1 15 28 07 01 08:E8 B998:11 BF D1 15 28 07 01 08:E8 B9A8:06 FD 09 18 F1 D7 T4 48:B2 B9A8:06 FD 09 18 F1 DD 75 48:B2 B9A8:06 FO 09 18 F1 DD 75 48:B2 B9A8:06 FO 08 CB 3F CB FD B980:3F CB 3F 57 D5 CD 44 BF:48
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 00 05 00 00:15 B2C0:00 00 15 00 00 00 00:15 B2C0:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E8:00 00 00 00 00 00 00 05 B2E8:00 00 00 00 00 00 00 05 B2E8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B063:00 03 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B098:00 00 23 00 00 00 00 00 04:27 B088:00 00 23 00 00 00 00 00 04:27 B088:00 00 23 00 00 00 00 00 04:27 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:38:58 B050:00 00 02 00 00 00 00 10:33 B0C0:00 00 00 00 00 00 00 10:33 B0E0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B0B8:00 00 23 24 00 04 00 66:BB B0E0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B0E8:00 00 33 24 00 04 00 66:A0 B0E8:00 00 33 24 00 04 00 46:A1 B0F0:00 00 00 00 00 00 00 00 31:31 B0F8:00 00 33 00 00 0A 00 10:4D Sum: 00 09 38 7C 00 1C 50 49:72 B100:00 00 00 00 00 00 00 33:33 B118:00 00 23 00 00 0A 00 10:3D B12:00 00 00 00 00 00 00 00 33:33 B118:00 00 23 00 00 0A 00 10:3D	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 15 00 00 00 00 114 B2C8:00 00 00 15 00 00 00 00 15 B2B8:00 00 00 00 15 00 00 00 00 15 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F Sum: CA 50 BC 72 FB CF 58 DD:47 B900:00 FD 09 18 F2 FD 21 38:66 B908:A1 E6 07 57 D5 CD BD BC:00 B910:D1 15 C8 01 08 00 FD 09:BD B918:18 F2 FD 21 70 A1 E6 07:26 B920:57 D5 CD 26 BD D1 15 C8:8A B928:01 08 00 FD 09 18 F2 FD:16 B930:21 A8 A1 E6 07 C8 57 D5:4B B938:FD CB 04 BE CD E8 BD D1:CD B940:15 C8 01 08 00 FD 09 18:04 B948:EE FD 21 E0 A1 E6 07 C8:42 B950:57 D5 FD CB 04 FE CD E8:AB B958:BD D1 15 C8 01 08 00 FD:71 B960:09 18 EE FD 21 18 A2 E6:CD B948:07 57 D5 CD 51 BE D1 15:F5 B970:C8 01 08 00 FD 09 18 F2:F1 B978:FD 21 50 A2 E6 07 57 D5:29 Sum: EC 36 96 3F D4 D3 98 F6:2F B980:CD A1 BE D1 15 C8 01 08:E3 B988:00 FD 09 18 F2 FD 21 88:B6 B998:11 BF D1 15 28 07 01 08:E8 B998:11 BF D1 15 28 07 01 08:E8 B9A8:06 FD 09 18 F1 D7 T4 48:B2 B9A8:06 FD 09 18 F1 DD 75 48:B2 B9A8:06 FO 09 18 F1 DD 75 48:B2 B9A8:06 FO 08 CB 3F CB FD B980:3F CB 3F 57 D5 CD 44 BF:48
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16 B063:00 03 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B070:00 03 00 00 00 00 00 04:27 Sum: 00 46 46 13 00 18 5E B8:CD B080:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B090:00 03 00 00 00 00 00 04:27 B098:00 00 23 00 00 00 00 00 04:27 B088:00 00 23 00 00 00 00 00 04:27 B088:00 00 23 00 00 00 00 00 04:27 B088:00 00 23 00 00 00 00 00:38:58 B050:00 00 02 00 00 00 00 10:33 B0C0:00 00 00 00 00 00 00 10:33 B0E0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B0B8:00 00 23 24 00 04 00 66:BB B0E0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B0E8:00 00 33 24 00 04 00 66:A0 B0E8:00 00 33 24 00 04 00 46:A1 B0F0:00 00 00 00 00 00 00 31:31 B0F8:00 00 33 00 00 0A 00 10:4D Sum: 00 09 38 7C 00 1C 50 49:72 B100:00 00 00 00 00 00 00 33:33 B118:00 00 23 00 00 0A 00 10:3D B12:00 00 00 00 00 00 00 00 33:33 B118:00 00 23 00 00 0A 00 10:3D	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E0:00 00 05 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:65 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 12 0C:27 SUM: 09 00 69 00 00 00 00 12 0C:27 SUM: 09 00 69 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B310:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B310:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 00 05 00 00:15 B2C0:00 00 15 00 00 00 00:15 B2C0:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E8:00 00 00 00 00 00 00 05 B2E8:00 00 00 00 00 00 00 05 B2E8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F Sum: CA 50 BC 72 FB CF 58 DD:47 B900:00 FD 09 18 F2 FD 21 38:66 B908:A1 E6 07 57 D5 CD BD BC:00 B910:D1 15 C8 01 08 00 FD 09:BD B918:18 F2 FD 21 70 A1 E6 07:26 B920:57 D5 CD 26 BD D1 15 C8:8A B928:01 08 00 FD 09 18 F2 FD:16 B930:21 A8 A1 E6 07 C8 57 D5:4B B938:FD CB 04 BE CD E8 BD D1:CD B940:15 C8 01 08 00 FD 09 18:04 B948:EE FD 21 E0 A1 E6 07 C8:42 B950:57 D5 FD CB 04 BF CD E8:AB B958:BD D1 15 C8 01 08 00 FD 09 B950:57 D5 FD CB 01 BE D1 15:F5 B970:C8 01 08 00 FD 09 18 F2:FD B960:09 18 EE FD 21 18 A2 E6:CD B968:07 57 D5 CD 51 BE D1 15:F5 B970:C8 01 08 00 FD 09 18 F2:E1 B970:FD 21 50 A2 E6 07 57 D5:29 Sum: EC 36 96 3F D4 D3 9B F6:2F B988:CD A1 BE D1 15 C8 01 08:E3 B988:00 FD 09 18 F2 FD 21 88:B6 B998:11 BF D1 15 C8 01 08:E8 B9A8:E6 F0 09 18 F1 D7 E4:B2 B9A8:E6 F0 8 F5 D5 CD A4 BF:4B B988:D1 15 C8 01 08 00 FD 09:BD B980:FD 09 18 F1 D7 E4:B2 B980:FD 09 18 F1 D7 E4:B2
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E9:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F9:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B378:50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 01 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 40:46 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2R8:00 00 00 00 00 00 00:05 B2R8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B308:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B310:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B310:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B338:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:11 B348:50 00 34 00 00 00 00 00:06 B358:00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B358:50 00 34 32 00 08 00 08:83 B370:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B378:50 00 34 32 00 08 00 08:83 B370:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B378:50 00 34 32 00 08 00 08:83 B370:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F Sum: CA 50 BC 72 FB CF 58 DD:47 B900:00 FD 09 18 F2 FD 21 38:66 B908:A1 E6 07 57 D5 CD BD BC:00 B910:D1 15 C8 01 08 00 FD 09:BD B918:18 F2 FD 21 70 A1 E6 07:26 B920:57 D5 CD 26 BD D1 15 C8:8A B928:01 08 00 FD 09 18 F2 FD:16 B930:21 A8 A1 E6 07 C8 57 D5:4B B938:FD CB 04 BE CD E8 BD D1:CD B940:15 C8 01 08 00 FD 09 18:04 B948:EE FD 21 E0 A1 E6 07 C8:42 B950:57 D5 FD CB 04 BF CD E8:AB B958:BD D1 15 C8 01 08 00 FD 09 B950:57 D5 FD CB 01 BE D1 15:F5 B970:C8 01 08 00 FD 09 18 F2:FD B960:09 18 EE FD 21 18 A2 E6:CD B968:07 57 D5 CD 51 BE D1 15:F5 B970:C8 01 08 00 FD 09 18 F2:E1 B970:FD 21 50 A2 E6 07 57 D5:29 Sum: EC 36 96 3F D4 D3 9B F6:2F B988:CD A1 BE D1 15 C8 01 08:E3 B988:00 FD 09 18 F2 FD 21 88:B6 B998:11 BF D1 15 C8 01 08:E8 B9A8:E6 F0 09 18 F1 D7 E4:B2 B9A8:E6 F0 8 F5 D5 CD A4 BF:4B B988:D1 15 C8 01 08 00 FD 09:BD B980:FD 09 18 F1 D7 E4:B2 B980:FD 09 18 F1 D7 E4:B2
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E9:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F9:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B378:50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 12 B2A8:00 00 00 13 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 01 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 15 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:05 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 40:4A B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:45 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:4A B2E9:00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 12 0C:27 Sum: 09 00 69 00 00 00 00 00 00 00:05 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B38:00 00 00 00 00 00 00:06 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B38:00 00 00 00 00 00 00:00 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B38:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B38:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B38:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F9:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B2F8:09 00 00 00 00 00 00 00:05 B2F8:09 00 00 00 00 00 00 00:05 B308:0A 00 00 00 00 00 00 00:16 B310:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B310:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B310:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B328:0C 00 00 00 00 00 00 00:16 B338:0D 00 00 00 00 00 00 00:16 B338:0D 00 00 00 00 00 00 00:11 B340:00 00 05 11 00 00 00 00:16 B338:0D 00 00 00 00 00 00 00:11 B340:00 00 05 11 00 00 00 00:11 B340:00 00 00 00 00 00 00 00:10 B358:0D 00 00 00 00 00 00 00:10 B358:0D 00 00 00 00 00 00 00:00 B358:0D 00 00 00 00 00 00 00:00 B358:50 00 34 32 00 08 00 30:EE B360:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B378:50 00 34 32 00 08 00 30:EE Sum; 2B 00 E4 AP 00 20 00 F0:CB	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 14 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 15 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F9:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B308:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 05 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 05 00 00 00 00 00 00:16 B338:00 00 05 01 00 00 00 00 00:16 B338:00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 01 30 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 01 30 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:64 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 25 00 00 00 00 00:05 B2F8:00 00 00 00 00 00 12 0C:27	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 14 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 15 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F9:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B308:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 05 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 05 00 00 00 00 00 00:16 B338:00 00 05 01 00 00 00 00 00:16 B338:00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 13 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 00:05 B2B8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B308:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B318:00 00 05 00 00 00 00 00:16 B318:00 00 05 00 00 00 00 00:17 B320:00 00 05 11 00 00 00 00:01 B348:00 00 05 01 00 00 00 00:01 B348:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B358:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B358:50 00 34 32 00 08 00 30:EE B360:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B358:50 00 34 32 00 08 00 30:EE B380:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B358:50 00 34 32 00 08 00 30:EE B380:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B358:50 00 34 32 00 08 00 30:EE B380:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 00 00 00 00 00 00 00:00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F Sum: CA 50 BC 72 FB CF 58 DD:47 B900:00 FD 09 18 F2 FD 21 38:66 B908:A1 E6 07 57 D5 CD BD BC:00 B910:D1 15 C8 01 08 00 FD 09:BD B910:D1 15 C8 01 08 00 FD 09:BD B918:18 F2 FD 21 70 A1 E6 07:26 B920:57 D5 CD 26 BD D1 15 C8:8A B928:01 08 00 FD 09 18 F2 FD:16 B930:21 A8 A1 E6 07 C8 57 D5:4B B938:FD CB 04 BE CD E8 BD D1:CD B940:15 C8 01 08 00 FD 09 18:04 B948:EE FD 21 E0 A1 E6 07 C8:42 B950:57 D5 FD CB 04 BF CD E8:AB B958:BD D1 15 C8 01 08 00 FD:71 B960:09 18 EE FD 21 18 A2 E6:CD B948:07 57 D5 CD 51 BE D1 15:F5 B970:C8 01 08 00 FD 09 18 F2:F1 B978:FD 21 50 A2 E6 07 57 D5:29 Sum: EC 36 96 3F D4 D3 9B F6:2F B980:CD A1 BE D1 15 C8 01 08:E3 B988:00 FD 09 18 F2 FD 21 88:B6 B998:11 BF D1 15 C8 01 08:E3 B988:00 FD 09 18 F2 FD 21 88:B6 B998:12 E6 08 C8 E7 D5 C9 E8 B9A0:80 FD 09 18 F2 FD 21 88:B6 B998:10 F0 09 18 F2 FD 21 88:B6 B998:11 BF D1 15 C8 01 08:EB B9A8:86 70 C8 C8 3F C8 3F C8:FD B988:97 C8 3F D4 D4 D5 C8:FD B988:97 C8 3F D4 D5 C8 57 D5:CD B998:10 F0 89 18 F1 D7 T4 48:B2 B988:07 C8 08 B7 C8 B7 C8:FD B980:18 F2 FD 21 C0 A2 E6 07:F7 B9C8:157 D5 CD 52 BF D1 15 C8:B8 B900:18 F2 FD 21 C0 A2 E6 07:F7 B9C8:157 D5 CD 52 BF D1 15 C8:B8 B9D0:10 8 00 FD 09 18 F2 FD:16 B9D0:21 C8 A0 E6 07 57 D5 CD:6F B998:FD 09 18 F2 FD 21 38 41:07 B9F8:15 C8 01 08 00 FD 09 18:64
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 14 00 00 00 00 00:14 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E9:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2E9:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 20:44 B2F9:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 05 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 05 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 05 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 05 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:05 B318:00 0	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 14 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 15 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 40:46 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:46 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B38:8:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B310:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B38:8:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B338:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 24 22 00 08 00 30:EE B360:00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 24 22 00 08 00 30:EE B360:00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 24 22 00 08 00 30:EE B360:00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 24 22 00 08 00 30:EE B360:00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 24 22 00 08 00 30:EE B360:00 00 00 00 00 00 00:00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 12 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 01 30 00 00 00 00 00:33 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 01 40 00 00 00 00 01 14 B2C8:00 00 00 15 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 02 5 00 05 00 00:05 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A0:00 00 12 00 00 00 00 00:12 B2A8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 00 25 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 14 00 00 00 00 00:13 B2B8:00 00 15 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 05 00 08:32 B2C0:00 00 15 00 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 00:15 B2D8:00 00 00 25 00 05 00 40:44 B2C8:00 00 00 25 00 05 00 40:46 B2E8:00 00 00 25 00 05 00 40:46 B2E8:00 00 00 25 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B38:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B38:8:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B310:00 00 05 00 00 00 00 00:05 B38:8:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B328:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B338:00 00 00 00 00 00 00 00:16 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:06 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 24 22 00 08 00 30:EE B360:00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 24 22 00 08 00 30:EE B360:00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 24 22 00 08 00 30:EE B360:00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 24 22 00 08 00 30:EE B360:00 00 00 00 00 00 00:00 B388:50 00 24 22 00 08 00 30:EE B360:00 00 00 00 00 00 00:00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F
B060:00 03 00 00 00 00 13 00:16	B2A8:00 00 12 00 00 00 00 00 12 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 01 30 00 00 00 00 00:33 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2B8:00 00 01 40 00 00 00 00 01 14 B2C8:00 00 00 15 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 02 5 00 05 00 08:32 B2D0:00 00 15 00 00 00 00:15 B2D8:00 00 00 02 5 00 05 00 00:05 B2B8:00 00 00 02 5 00 05 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:05 B2B8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	B8F8:CD 2F BC D1 15 C8 01 08:6F



EIDIA = 2.3. 転用 T L		
FIRIA マシン語リスト		
BA18:38 11 FE 04 38 12 FE 04:97	BC70:36 01 67 FD 36 03 FE FD:CF	BEB0:47 66 C8 FD 36 00 00 CD:75
BA20:28 04 FD 36 06 FF 21 20:A5	BC78:36 05 FE CD 13 BA C9 FD:99	BEB8:32 C4 87 87 C6 08 FD 77:46
BA28:D3 18 08 21 E0 D2 18 03:E1		BEC0:01 FD 36 02 01 DD 46 0A:64
BA30:21 00 D3 FD 34 06 C3 01:EF	Sum: 48 EB 0F A1 D9 C4 A9 AA:D6	BEC8:ED 5F E6 1F 80 D6 30 FD:D4
BA38:BA FD 7E 04 FE 00 28 11:70		BED0:77 04 FE 80 38 04 FD 36:68
BA40:FE 01 28 12 FE 02 28 13:74	BC80:35 04 FD 7E 04 FE 20 20:F6	
BA48:FE 50 38 14 21 E0 D3 18:86	BC88:08 FD 36 02 00 FD 36 03:73	BED8:02 03 FD 36 03 00 CD AB:B3
BA50:12 21 C0 D3 18 0D 21 A0:AC		BEE0:BA C9 FD 7E 04 FE 03 DC:DF
	BC90:00 FE 08 20 04 FD 36 02:5F	BEE8:80 C0 CD AB BA FD 35 04:A8
BA58:D3 18 08 21 80 D3 18 03:82	BC98:01 CD 13 BA CD 17 C7 CD:13	BEF0:CD 17 C7 CD D5 C6 CD AB:88
BA60:21 60 D3 FD 35 06 C3 01:50	BCA0:D5 C6 CD 13 BA DD CB 40:1D	BEF8:BA DD CB 47 6E C4 3A C7:DC
BA68:BA 21 E0 D0 C3 01 BA FD:06	BCA8:6E C4 3A C7 C9 FE 01 C2:8D	
BA70:7E 04 FE 00 28 11 FE 01:88	BCB0:3E C2 CD 13 BA 3E 30 CD:D5	Sum: 48 AF C9 8A 13 90 A2 A9:38
BA78:28 12 FE 02 28 13 FE 50:C3	BCB8:AA C4 C3 37 C2 FD 7E 05:AA	
	BCC0:A7 20 53 FD 7E 00 FE C0:53	BF00:C9 FE 01 C2 3E C2 CD AB:02
Sum: A3 70 A3 43 9F FE 72 F5:09	BCC8:38 2C DD CB 41 66 C8 FD:78	BF08:BA 3E 10 CD AA C4 C3 37:3D
	BCD0:36 00 00 CD 32 C4 87 87:07	BF10:C2 FD 7E 00 FE C0 38 21:54
BA80:38 14 21 80 D4 18 12 21:00	BCD8:C6 08 FD 77 01 FD 36 06:70	BF18:DD CB 48 5E C8 FD 36 00:49
BA88:60 D4 18 0D 21 40 D4 18:A6	BCE0:00 ED 5F E6 1F C6 10 FD:24	BF20:00 CD 32 C4 87 87 FD 77:45
BA90:08 21 20 D4 18 03 21 00:59	BCE8:77 04 FD 36 02 02 FD 36:E5	BF28:01 FD 36 02 01 FD 36 03:6D
BA98:D4 FD 35 06 C3 01 BA 21:AB	BCF0:03 00 CD 39 BA C9 FD 7E:07	BF30:00 FD 36 06 00 CD C6 BA:86
BAA0:20 D0 C3 01 BA 21 40 D0:9F	BCF8:04 FE 06 DC B0 C0 CD 39:5A	
BAA8:C3 01 BA FD 7E 04 FE 80:7B		BF38:C9 CD C6 BA CD 17 C7 CD:8E
BAB0:30 0E FE 02 38 05 21 80:10		BF40:D5 C6 CD C6 BA FD 36 05:20
BAB8:D0 18 08 21 A0 D0 18 03:90	Sum: C2 1F 41 BB 51 9D 27 FA:EC	BF48:00 C9 CD D5 C6 FD 36 05:69
	DD00-D0 GD 47 GT	BF50:00 C9 FD 7E 05 A7 20 4A:5A
BAC0:21 C0 D0 C3 01 BA 21 40:90	BD00:BA CD 17 C7 CD D5 C6 FD:CA	BF58:FD 7E 00 FE C0 38 29 DD:77
BAC8:D3 C3 01 BA 21 60 D0 C3:65	BD08:35 04 CD 39 BA FD 7E 04:78	BF60:CB 49 66 C8 FD 36 00 00:75
BAD0:01 BA FD 7E 06 FE 0A 38:70	BD10:FE 02 DC 3F C7 C9 FE 01:AA	BF68:ED 5F E6 7F FD 77 01 ED:13
BAD8:0B 21 E0 D1 FD CB 06 5E:09	BD18:C2 3E C2 CD 39 BA 3E 10:D0	BF70:5F E6 0F C6 08 FD 77 04:9A
BAE0:28 2F 18 30 FE 02 38 10:E7	BD20:CD AA C4 C3 37 C2 FD 7E:72	BF78:FD 36 02 01 FD 36 03 00:60
BAE8:FE 04 38 11 FE 06 38 12:99	BD28:05 A7 20 3F FD 7E 00 FE:84	
BAF0:FE 08 38 13 FE 0A 18 14:85	BD30:C0 38 21 DD CB 42 66 C8:31	Sum: D2 32 2F 98 47 64 EE 26:8A
BAF8:21 60 D1 18 17 21 80 D1:F3	BD38:FD 36 00 00 FD 36 01 29:90	
	BD40:FD 36 02 01 FD 36 03 04:70	BF80:FD 36 06 00 CD CC BA C9:55
Sum: 90 F6 18 C0 16 60 41 CD:FA	BD48:FD 36 04 00 FD 36 06 00:70	BF88:FD 35 04 CC E5 C1 CD CC:41
	BD50:CD 69 BA C9 CD C6 C0 CD:D9	BF90:BA CD 17 C7 CD D5 C6 CD:9A
BS00:18 12 21 A0 D1 18 0D 21:02	BD58:69 BA CD 17 C7 CD D5 C6:36	BF98:CC BA DD CB 49 6E C4 3A:E3
BB08:C0 D1 18 08 21 E0 D1 18:98	BD60:CD 69 BA DD CB 42 6E C4:0C	BFA0:C7 C9 FE 01 C2 3E C2 CD:1E
B810:03 21 00 D2 FD 34 06 C3:F0	BD68:3A C7 C9 FE 01 C2 3E C2:8B	BFA8:CC BA 3E 07 CD AA C4 C3:C9
BB18:01 BA FD 7E 06 FE 02 38:74	BD70:CD 69 BA 3E 12 CD AA C4:78	BFB0:37 C2 FD 7E 05 A7 20 4D:8D
BB20:18 FE 04 38 19 FE 06 38:A7	BD78:C3 37 C2 FD 21 F8 A2 FD:71	BFB8:FD 7E 00 FE C0 38 27 DD:75
BB28:1A FE 08 38 1B FE 0A 38:B3		
BB30:1C FD CB 06 5E 28 1B 18:A3		BFC0:CB 4A 66 C8 ED 5F E6 1F:94
BB38:14 21 20 D2 18 17 21 40:B7	Sum: 05 2F 13 E2 10 D5 7A 5D:E5	BFC8:C6 08 FD 77 00 ED 5F FD:8B
	0000.75 05 07 00 50 50 75 75 15	BFD0:77 01 FD 36 02 01 FD 36:E1
BB40:D2 18 12 21 60 D2 18 0D:74	BD80:7E 05 A7 20 53 FD 7E 00:18	BFD8:03 00 FD 36 04 10 FD 36:7D
BB48:21 80 D2 18 08 21 A0 D2:26	BD88:FE C0 38 2C DD CB 43 66:73	BFE0:06 00 CD D2 BA C9 FD 35:5A
BB50:18 03 21 C0 D2 FD 34 06:05	BD90:C8 FD 36 00 00 CD FD C3:88	BFE8:04 CC 94 C0 CD D2 BA CD:4A
BB58:C3 01 BA 21 00 D0 3A 0A:B3	BD98:E6 3F C6 18 FD 77 01 FD:75	BFF0:17 C7 CD D5 C6 CD D2 BA:9F
BB60:A0 32 00 A0 3A 0B A0 32:89	BDA0:36 06 00 ED 5F E6 07 C6:3B	BFF8:FD CB 06 5E C8 DD CB 4A:E6
BB68:01 A0 C3 0D BA CD CB C7:8A	BDA8:14 FD 77 04 FD 36 02 02:03	
BB70:21 00 D1 18 08 21 20 D1:24	BDB0:FD 36 03 00 CD 6F BA C9:F5	Sum: 70 66 C8 52 24 39 71 E4:A2
BB78:18 03 21 40 D1 22 05 A0:14	BDB8:FD 7E 04 FE 06 DC B0 C0:CF	
	BDC0:CD 6F BA CD 17 C7 CD D5:43	0000:6E C4 3A C7 C9 FE 01 C2:BD
Sum: E6 49 A1 5F A6 40 E8 55:52	BDC8:C6 FD 35 04 CD 6F BA FD:EF	C008:3E C2 CD D2 BA 3E 20 CD:84
	BDD0:7E 04 FE 02 CC E0 C0 C9:B7	C010:AA C4 C3 37 C2 FD 7E 05:AA
BB80:C3 01 BA 3E C0 21 02 82:21	BDD8:FE 01 C2 SE C2 CD 6F BA:B7	C018:A7 20 55 FD 7E 00 FE C0:55
BB88:11 00 E2 F3 ED 73 A2 BB:A3	BDE0:3E 50 CD AA C4 C3 37 C2:85	C020:38 2C DD CB 4B 66 C8 ED:72
BB90:31 08 00 06 00 0E 18 ED:52	BDE8:FD 7E 05 A7 20 53 FD 7E:15	C028:5F E6 1F C6 10 FD 77 00:AE
BB98:80 39 EB 39 EB 3D C2 95:8C	BDF0:00 FE C0 38 35 DD CB 44:17	C030:CD 32 C4 87 87 C6 08 FD:9C
BBA0:BB 31 B9 DF FB C9 00 00:48	BDF8:66 C8 FD 36 00 00 ED 5F:AD	C038:77 01 FD 36 02 01 FD 36:E1
BBA8:01 08 99 11 A0 D5 21 07:50		C040:03 00 FD 36 04 03 FD 36:70
BBB0:0D AF 32 04 A0 ED 43 02:C4	Sum: 1E BD 97 23 E7 49 D4 AF:48	C048:06 00 CD 1A BB C9 FD 35:A3
BBB8:A0 ED 53 05 A0 22 07 A0:4E	17 07 71 . 70	C050:04 20 04 FD 36 02 04 CD:2E
BBC0:C3 82 C5 01 1A E7 11 00:1D	BE00:E6 0F FD CB 04 7E 20 1E:70	C058:1A BB CD 17 C7 CD D5 C6:E8
BBC8:D6 21 07 05 C3 B1 BB 01:33	BE08:FD 77 01 FD 46 04 3E 80:7A	C060:CD 1A BB FD CB 06 5E C8:96
BBD0:19 EC 11 23 D6 21 07 02:39	BE10:A0 47 ED 5F E6 0F B0 FD:D5	C068:DD CB 4B 6E C4 3A C7 C9:EF
BBD8:C3 B1 BB 01 1B EC 11 00:48	BE18:77 04 FD 36 02 02 FD 36:E5	
BBE0:D6 21 07 05 C3 B1 BB 01:33	BE20:06 00 CD 9F BA C9 C6 60:1B	C070:FE 01 C2 3E C2 CD 1A BB:63
BBE8:1B F1 11 31 D6 21 08 02:4F	BE28:18 DE CD 39 C1 CD 9F BA:E3	C078:3E 15 CD AA C4 C3 37 C2:4A
BBF0:C3 B1 BB 01 19 F4 11 41:8F		
	BE30:CD 17 C7 CD D5 C6 CD 9F:7F	Sum: E5 85 0C D2 78 CE 2A 80:38
BBF8:D6 21 07 05 C3 B1 BB 01:33	BE38:BA DD CB 44 6E C4 3A C7:D9	
	BE40:C9 FE 01 C2 3E C2 CD 9F:F6	C080:FD 34 02 3A 0B A0 FD 46:5B
Sum: 1D 3B D0 CF B6 A8 5C B0:61	BE48:BA 3E 15 CD AA C4 C3 37:42	C088:01 B8 38 04 FD 34 03 C9:F2
DC00-1D FO 11 // D/ D/ D/ D	BE50:C2 FD 7E 05 A7 20 3A FD:40	C090:FD 35 03 C9 ED 5F E6 0F:3F
BC00:1B F8 11 64 D6 21 07 04:8A	BE58:7E 00 FE C0 38 26 DD CB:42	C098:C6 04 FD 77 04 ED 5F E6:74
BC08:C3 B1 BB 01 19 E3 11 80:BD	BE60:46 66 C8 FD 36 00 00 CD:74	C0A0:04 C6 FF FD 77 02 ED 5F:8B
BC10:D6 21 0E 07 C3 B1 BB 01:3C	BE68:3C C4 C6 08 FD 77 01 FD:40	C0A8:E6 02 C6 FF FD 77 03 C9:ED
BC18:05 8C 11 30 D7 21 0E 08:E0	BE70:36 02 06 ED 5F E6 04 C6:3A	C080:FD 35 02 3A 0B A0 FD 46:5C
BC20:C3 B1 BB 01 0F 8C 11 A0:7C	BE78:FE FD 77 03 FD 36 06 00:AE	C088:01 88 38 05 FD 36 03 FF:28
BC28:D7 21 0E 08 C3 B1 BB FD:3A		C0C0:C9 FD 36 03 01 C9 FD 34:FA
BC30:7E 05 FE F0 30 04 A7 C2:0E	Sum: 18 05 B1 8F 46 12 29 7F:50	C0C8:04 FD 7E 04 E6 1F FE 18:9E
BC38:AD BC FD 7E 00 FE C0 38:DA		C0D0:30 0A FE 08 D8 FE 10 D0:F6
BC40:3E DD CB 40 66 C8 CD 3C:5D	BE80:CD A5 BA C9 CD A5 BA CD:EE	C0D8:FD 35 03 C9 FD 34 03 C9:FB
BC48:C4 C6 08 FD 77 00 FD 36:39	BE88:17 C7 CD D5 C6 CD A5 BA:72	C0E0:06 07 21 40 A3 11 08 00:2A
BC50:02 FF ED 5F E6 0F C6 2F:37	BE90:C9 FE 01 C2 3E C2 CD A5:FC	C0E8:E5 FD 7E 00 C6 03 77 23:C3
BC58:FD 77 04 FD 36 06 00 ED:9E	BE98:BA 3E 03 CD AA C4 C3 37:30	C0F0:FD 7E 01 C6 03 77 23 36:15
BC60:5F E6 01 28 0A FD 36 01:AC	BEA0:C2 FD 7E 05 A7 20 5A FD:60	C0F8:00 23 23 34 E1 19 10 E8:6C
BC68:01 FD 36 03 02 18 08 FD:56	BEA8:7E 00 FE C0 38 34 DD CB:50	

●初めまして、夢乃曼陀羅と申す者です。先日、あの「ファンタジアン」を終わらせたのですが、これ、はっきり言って面白かったです。19日かかったのですが、早い方でしょうか。マジックアイテムを探すのにずいぶん苦労してしまいましたが、時間を止めて袋だたきにしてやりました。みなさんも一度どうぞかところで、8月11日のコミケット28に行く人に一言!全身ミサイルのカーミ・サンチンがおりましたら、それはたぶんこのぼくですので、声なぞかけてやってください。 P.S. 4月号の衣装遊戯博覧会に行ったのはこの僕1人だけでした。わざわざ





		FIRIA マシン語リスト
Sum: 88 88 81 CB 7E 2D F5 97:F6	C348:A0 FE 10 38 04 90 32 0A:B6	C588:DD 4E 04 3A 08 A0 32 BD:00
00 00 00 00 72 20 10 77.10		
	C350:A0 CB 4A 28 0B 3A 0A A0:CC	C590:C5 47 2A 02 A0 E5 1E 00:DB
C100:FD 21 40 A3 CD D5 C7 3E:A8	C358:FE 5C 30 04 80 32 0A A0:EA	C598:FD 56 00 79 A7 CA AC C5:AE
C108:FE 32 43 A3 32 48 A3 3C:72	C360:CB 5A 28 0B 3A 0B A0 FE:3B	
		C5A0:CB 3A CB 1B CB 3A CB 1B:D6
C110:32,53 A3 3C 32 5B A3 32:C6	C368:5C 30 04 80 32 0B A0 CB:B8	C5A8:3D C2 A0 C5 7E AA 77 23:26
C118:42 A3 32 72 A3 3C 32 4A:E4	C370:52 28 0B 3A 0B A0 FE 0E:76	C580:7E AB 77 FD 23 10 DF DD:80
C120:A3 32 6A A3 32 63 A3 3C:56	C378:38 04 90 32 0B A0 C3 5B:C7	C5B8:35 07 28 0A 06 0D E1 11:73
	C0/0:30 04 70 32 08 A0 C3 38:C/	
C128:32 52 A3 32 62 A3 32 6B:FB		C5C0:20 00 19 C3 95 C5 E1 FD:34
C180:A3 32 73 A3 3C 32 5A A3:56	Sum: 5F 9A 77 E7 21 20 92 70:9A	C5C8:E1 C9 3A 1E A0 A7 28 09:7A
C138:C9 FD CB 04 7E 20 53 FD:83		
		C5D0:3E 01 CD A6 1C CB 67 18:18
C140:34 04 FD 7E 04 FE 10 38:FD	C380:BB CD 61 10 57 D5 CD 5B:4D	C5D8:05 CD 61 10 CB 7F C8 3A:8F
C148:44 FE 18 38 38 FE 10 38:1F	C388:BB D1 06 02 CB 52 28 0B:E4	C5E0:0F A0 A7 C0 3D 32 0F A0:34
C150:32 FE 1E 38 29 FE 20 38:05	C390:3A 0A A0 FE 10 38 04 90:BE	
		C5E8:FD 21 60 A0 11 08 00 06:3D
C158:20 FE 22 38 17 FE 24 38:E9	C398:32 0A A0 CB 5A 28 0B 3A:6E	C5F0:03 00 FD 7E 02 A7 28 05:54
C160:0E FE 28 38 05 FD 36 03:A7	C3A0:0A A0 FE 5C 30 04 80 32:EA	C5F8:FD 19 10 F6 C9 DD 7E 0A:4A
C168:FC C9 FD 36 03 FD C9 FD:BE	C3A8:0A A0 CB 62 28 0B 3A 0B:4F	00,0110 1, 10 10 C, 00 /E 0A:4H
C170:36 03 FE C9 FD 36 03 FF:35	C3B0:A0 FE 5C 30 04 80 32 08:EB	Sum: 06 CF CA EC F3 EE F0 58:87
C178:C9 FD 36 03 00 C9 FD 36:FB	C388:A0 CB 6A 28 0B 3A 0B A0:ED	
	C3C0:FE 0E 38 04 90 32 0B A0:B5	C600:FD 77 00 DD 7E 0B FD 77:4E
Sum: 83 C1 51 D0 A6 00 30 52:8D	C3C8:C3 5B BB FD 21 C8 A0 11:70	C608:01 FD 34 02 C3 9B C8 FD:57
	C3D0:08 00 06 47 FD 36 00 C0:48	C610:21 60 A0 06 03 FD 7E 02:A7
C100,00 01 00 FD 0/ 00 00 00 00		
C180:03 01 C9 FD 36 03 02 C9:CE	C3D8:FD 36 05 00 FD 19 10 F4:52	C618:A7 C4 24 C6 11 08 00 FD:68
C188:FD 36 03 03 C9 FD 36 03:38	C3E0:FD 21 60 A0 06 04 FD 36:58	C620:19 10 F2 C9 C5 CD 9B C8:D9
C190:04 C9 FD 34 04 FD 7E 04:81	C3E8:02 00 FD 19 10 F8 FD 21:3E	C628:FD 7E 03 A7 20 14 FD 7E:D4
C198:FE 90 38 44 FE 98 38 38:13	C3F0:00 A3 06 10 FD 36 04 00:F0	C630:00 FE 05 38 0D FD 7E 00:03
C1A0:FE 9C 38 32 FE 9E 38 29:01	C3F8:FD 19 10 F8 C9 ED 5F 6F:A2	C638:C6 FC FD 77 00 CD 9B C8:66
C1A8:FE A0 38 20 FE A2 38 17:E5		C640:C1 C9 FD 36 02 00 FD 36:F2
	Sum. 50 07 07 50 70 70	
C180:FE A4 38 0E FE A8 38 05:CB	Sum: F8 37 A7 FA 7A B8 13 43:58	C648:03 00 C1 C9 FD 21 80 A0:CB
C188:FD 36 03 04 C9 FD 36 03:39		C650:06 12 3E 10 32 7C C6 CD:A7
C100:03 C9 FD 36 03 02 C9 FD:CA	C400:ED 5F E6 03 67 ED 5F 86:6E	C658:61 C6 06 12 3E 02 32 7C:2D
C1C8:36 03 01 C9 FD 36 03 00:39	C408:C9 21 00 E0 36 DE 11 01:F0	C660:C6 CD 3C C4 87 C6 08 32:1A
C1D0:C9 FD 36 03 FF C9 FD 36:FA	C410:E0 01 FF 01 ED B0 21 00:9F	C668:00 A0 CD 32 C4 C6 02 32:5D
C1D8:03 FE C9 FD 36 03 FD C9:C6	C418:E2 36 00 11 01 E2 01 00:00	
		C670:01 A0 CD BD C6 FD 75 00:68
C1E0:FD 36 03 FC C9 ED 5F E6:20	C420:18 ED B0 C9 21 00 80 36:55	C678:FD 74 01 3E 02 AE 77 FD:D4
C1E8:0F C6 08 FD 77 04 FD 36:88	C428:00 11 01 80 01 00 1A ED:9A	
C1F0:02 01 ED 5F E6 03 28 FA:5A	C430:80 C9 CD FD C3 E6 1F FE:09	0 01 10 00 00 00 00 00 00
		Sum: 91 42 C8 DC C9 2C 5F 01:CC
C1F8:C6 FE FD 77 03 C9 FD 21:22	C438:18 30 F7 C9 CD FD C3 E6:78	
	C440:7F FE 60 30 F7 C9 01 20:EE	C680:23 FD 23 10 DC C9 C5 FD:BA
Sum: D2 68 9E AA 22 3B 13 86:78	C448:00 D9 06 07 D9 1A 77 13:63	
Dum. DZ 00 7E HH ZZ 3B 15 80:78		C688:6E 00 FD 66 01 3E 02 AE:C0
	C450:09 D9 10 F8 C9 F5 E6 F0:7E	C690:77 19 D5 11 FF 99 E7 38:20
C200:00 A3 0E 10 11 08 00 FD:D7	C458:CB 3F 4F 06 00 21 50 D5:A5	C698:11 E5 CD 32 C4 E1 C6 02:62
C208:7E 04 A7 28 24 DD 7E 0A:DA	C460:09 EB 2A 02 A0 CD 46 C4:97	
		C6A0:DD 36 00 00 32 01 A0 CD:B3
C210:FD 46 00 D6 02 B8 30 19:10	C468:F1 E6 0F 87 87 87 4F 06:D0	C6A8:BD C6 D1 FD 75 00 FD 74:37
C218:C6 09 B8 38 14 DD 7E 08:39	C470:00 21 50 D5 09 EB 2A 02:66	C6B0:01 3E 02 AE 77 FD 23 FD:83
C220:FD 46 01 D6 02 B8 30 09:0D	C478:A0 23 C3 45 C4 3A 14 A0:7E	
	0470:HB 23 03 48 04 3A 14 AB:7E	C6B8:23 C1 10 CA C9 26 00 DD:8A
C228:C6 09 B8 38 04 DD 34 0E:E2		C6C0:6E 00 29 29 29 29 29 16:51
C230:C9 FD 19 0D 20 D1 C9 CD:73	Sum: 45 B2 6B DD CA B2 8F F2:30	C6C8:00 DD 5E 01 19 11 00 82:E8
C238:6D BB FD 34 05 C9 FE 02:27		C6D0:19 22 02 A0 C9 21 60 A0:C7
C240:20 0A CD 70 BB CD 75 BB:1F	C480:21 19 E9 22 02 A0 CD 55:09	C6D8:06 03 00 E5 23 23 7E A7:59
C248:FD 34 05 C9 FE 03 20 0A:2A	C488:C4 3A 15 A0 21 1B E9 22:FA	C6E0:28 2D 23 7E A7 20 28 2B:10
C250:CD 75 BB CD 7A BB FD 34:30		C6E8:2B 2B FD 7E 00 56 D6 04:01
	C490:02 A0 CD 55 C4 3A 16 A0:78	
C258:05 C9 CD 7A BB FD 36 00:03	C498:21 1D E9 22 02 A0 CD 55:0D	C6F0:BA 30 1C C6 0B BA 38 17:E0
C260:C0 FD 36 05 00 C9 FD 21:DF	C4A0:C4 21 1F E9 11 50 D5 C3:E6	C6F8:23 FD 7E 01 56 D6 07 8A:80
C268:C8 A0 0E 47 11 08 00 FD:D3	G4A8:46 C4 DD 86 16 27 32 16:F2	
	04H0.40 C4 DD 00 10 27 32 16:FZ	
C270:7E 00 FE C0 28 2E FD 7E:0D	C4B0:A0 D0 3F 3A 15 A0 3C 27:01	Sum: 94 7D E8 A0 BD 29 78 DF:D6
C278:05 FE F0 30 03 A7 20 24:11	C4B8:32 15 A0 F5 FE 20 28 12:34	
	C4C0:FE 40 28 0E FE 60 28 0A:04	C700:30 0D C6 0D BA 38 08 23:2D
Cur. 04 14 CO Et 10 DE CE	C400.FF 00 00 00 00 7E 00 28 0A:04	
Sum: 34 14 C8 51 A0 D7 39 CA:DB	C4C8:FE 80 28 06 FE 00 28 02:D4	C708:23 34 FD 34 05 E1 C9 11:48
	C4D0:18 06 DD 34 1B CD F1 C2:CA	C710:08 00 E1 19 10 C5 C9 FD:9D
C280:3A 0A A0 FD 46 00 D6 05:02	C4D8:F1 D0 3F 3A 14 A0 3C 27:51	C718:46 02 FD 7E 00 80 FE 68:A9
	0450 00 44 40 SH 14 A0 SU 27:51	0700 00 40 FD 7E 00 80 FE 68:A9
C288:B8 30 19 C6 0A B8 38 14:D5	C4E0:32 14 A0 C9 23 FD 7E 00:4D	C720:30 12 FD 77 00 FD 46 03:FC
C290:DD 7E 0B FD 46 01 D6 05:85	C4E8:DD 46 0A C6 0B B8 38 22:10	C728:FD 7E 01 80 FE 68 30 04:96
C298:B8 30 09 C6 0A B8 38 04:B5	C4F0:D6 17 B8 30 25 CD 34 C5:C0	C730:FD 77 01 C9 FD 36 00 C0:31
C2A0:DD 34 0E C9 FD 19 0D 20:28		C738:E1 C9 ED 5F E6 0F C0 21:CC
	C4F8:23 FD 7E 01 DD 46 0B C6:93	
C2A8:C6 C9 3A 1E A0 A7 28 09:5F		C740:04 A3 11 08 00 DD 46 4D:30
C280:3E 01 CD A6 1C CB 67 18:18	Sum: F1 DE DB 19 7E 61 76 20:38	C748:7E A7 28 04 19 10 F9 C9:3C
C288:05 CD 61 10 CB 7F C0 AF:FC	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	C750:34 2B 2B 2B 2B FD 7E 00:5B
C2C0:32 0F A0 C9 3A 18 A0 21:BD	C500:08 B8 38 07 CD 3E C5 C6:98	C758:C6 03 77 23 FD 7E 01 C6:A5
C2C8:19 EE 22 02 A0 CD 55 C4:B1	C508:FD 77 C9 CD 3E C5 C6 02:D5	C760:03 77 CD E4 C4 2B 2B 2B:70
C2D0:3A 19 A0 21 1B EE 22 02:41		
0200:0H 17 H0 21 18 EE 22 02:41	C510:77 C9 CD 3E C5 C6 02 77:4F	C768:34 FD E5 E5 FD E1 CD D5:78
C2D8:A0 CD 55 C4 3A 1A A0 21:98	C518:18 06 CD 3E C5 C6 FD 77:28	C770:C7 FD E1 C9 FD 21 00 A3:2F
C2E0:10 EE 22 02 A0 CD 55 C4:85	C520:23 FD 7E 01 DD 46 0B C6:93	C778:11 08 00 06 10 FD 7E 04:AE
C2E8:21 1F EE 11 50 D5 C3 46:6D		
	C528:08 B8 38 DF D6 17 B8 30:AF	0 - 07 04 50 50 50
C2F0:C4 3A 1B A0 21 1C F1 22:09	C530:D3 C3 34 C5 ED 5F E6 03:C4	Sum: 37 04 FB E9 BF 9A 02 04:7E
C2F8:02 A0 C3 69 C4 FD 21 80:30	C538:28 FA C6 FE 77 C9 E5 CD:D8	The second secon
	C540:FD C3 E1 E6 01 C9 CD C3:E1	C780:A7 C5 D5 C4 8D C7 D1 C1:EB
0 0/ 75 50 55		
Sum: 96 7D E8 EF 28 23 59 C6:54	C548:BB CD CF BB CD DB BB CD:42	C788:FD 19 10 F1 C9 CD D5 C7:49
	C550:E7 BB CD F3 BB CD FF BB:A4	C790:FD 7E 00 FD 46 02 80 FE:3E
C300:A0 11 20 00 06 0C 3E 10:31	C558:CD 0B BC C9 DD 6E 00 26:CE	
		C798:07 38 1E FE 68 30 1A 57:64
C308:32 8E C6 32 B2 C6 CD 86:83	C560:00 29 29 29 29 29 16:0C	C7A0:FD 7E 01 FD 46 03 80 FE:40
C310:C6 11 40 00 06 06 CD 86:76	C568:00 3A 01 A0 5F CB 3B CB:0B	C7A8:07 38 0E FE 68 30 0A FD:EA
	C570:3B E6 03 32 04 A0 19 11:24	
1318.04 3E 90 00 0E 04 00 00 70	1 CO/0:00 EO 05 52 04 A0 19 11:24	C7B0:72 00 FD 77 01 CD D5 C7:50
C318:C6 3E 02 32 8E C6 32 82:70		
C320:C6 06 06 CD 86 C6 11 60:50	C578:00 80 19 22 02 A0 C9 CD:F3	C788:C9 FD 36 04 00 C9 7E FE:45
C320:C6 06 06 CD 86 C6 11 60:50 C328:00 06 0C C3 86 C6 3A 1E:79	C578:00 80 19 22 02 A0 C9 CD:F3	C7C0:FF C8 D3 A0 23 7E D3 A1:4F
C320:C6 06 06 CD 86 C6 11 60:5C C328:00 06 0C C3 86 C6 3A 1E:79 C330:A0 A7 CA 81 C3 3E 01 CD:61		C7C0:FF C8 D3 A0 23 7E D3 A1:4F C7C8:23 18 F3 21 10 D8 18 EE:3D
C320:C6 06 06 CD 86 C6 11 60:50 C328:00 06 00 C3 86 C6 3A 1E:79 C330:A0 A7 CA 81 C3 3E 01 CD:61 C338:A6 1C 57 D5 CD 58 BB D1:A2	C578:00 80 19 22 02 A0 C9 CD:F3	C7C0:FF C8 D3 A0 23 7E D3 A1:4F
C320:C6 06 06 CD 86 C6 11 60:50 C328:00 06 00 C3 86 C6 3A 1E:79 C330:A0 A7 CA 81 C3 3E 01 CD:61 C338:A6 1C 57 D5 CD 58 BB D1:A2	C578:00 80 19 22 02 A0 C9 CD:F3 Sum: 67 8F CA 6D A0 27 E5 AC:85	C7C0:FF C8 D3 A0 23 7E D3 A1:4F C7C8:23 18 F3 21 10 D8 18 EE:3D C7D0:21 23 D8 18 E9 FD 6E 00:88
C320:C6 06 06 CD 86 C6 11 60:5C C328:00 06 0C C3 86 C6 3A 1E:79 C330:A0 A7 CA 81 C3 3E 01 CD:61	C578:00 80 19 22 02 A0 C9 CD:F3	C7C0:FF C8 D3 A0 23 7E D3 A1:4F C7C8:23 18 F3 21 10 D8 18 EE:3D



FIRIA マシン語リスト		
C7E0:C5 ED 73 01 C8 ED 73 2F:7D	CA20:CA FE 10 28 08 FE 40 CA:10	D078:39 9C 30 0C 40 02 80 01:D4
C7E8:C8 F3 06 04 A7 C2 05 C8:FB	CA28:48 CA C3 78 C9 DD 35 1B:43	
C7F0:11 AC D4 2A 02 A0 31 20:AE	CA30:CA 3C CA 2A 1C A0 22 11:E9	Sum: CF 43 49 C8 44 98 B6 CF:84
C7F8:00 1A AE 77 13 39 10 F9:94	CA38:A0 C3 63 C9 CD 17 BC CD:FC	
	CA40:23 BC CD F1 C2 C3 78 C9:63	D080:00 00 09 90 0D B0 0B D0:31
Sum: C5 6E DF D7 54 0A FC 99:DE	CA48:DD 46 18 DD 7E 14 B8 28:8A	D088:08 D0 08 D0 08 D0 08 D0:60
	CA50:06 DA 10 CB C3 78 CA DD:98	D090:08 D0 08 D0 03 C0 03 C0:3C
C800:31 B7 DF FB C9 31 1F 00:DB	CA58:46 19 DD 7E 15 88 28 06:85	D098:03 C0 03 C0 01 80 01 80:88
C808:4F D9 47 11 AC D4 2A 02:2C	CA60:DA 10 CB C3 73 CA DD 46:D8	D0A0:00 00 21 84 25 A4 38 DC:85
C810:A0 0E 00 1A 13 CB 3F CB:B0	CA68: 1A DD 7E 16 88 CA 10 CB:E8	D0A8:3B DC 3B DC 3B DC:5C
C818:19 CB 3F CB 19 10 F6 AE:BB	CA70:DA 10 CB 3A 14 A0 32 19:ED	D080:28 D4 28 D4 03 C0 03 C0:84
C820:77 23 79 AE 77 39 D9 79:C3	CA78:A0 3A 15 A0 32 19 A0 34:B4	D0B8:03 C0 03 C0 01 80 01 80:88
C828:05 D9 47 C2 11 C8 31 B7:A8	OH701H6 SH 13 H6 32 17 H6 39184	
C830:DF FB C9 CD 5C C5 06 10:A7	Cur. 1/ 00 04 00 0/ // 50 50 70	D0C0:00 00 81 81 85 A1 FB DF:02
C838:ED 73 59 C8 ED 73 97 C8:40	Sum: 16 A0 24 BD D6 61 58 50:70	D0C8:FB DF FB DF FB DF:68
C840:F3 A7 C2 5D C8 ED 5B 05:CE	0.00	D0D0:BB DD 9B D9 0B D0 03 C0:AA
C848:A0 31 1F 00 1A AE 77 13:42	CA80:16 A0 32 1A A0 C3 10 CB:40	D0D8:03 C0 03 C0 01 80 01 80:88
C850:23 1A AE 77 13 39 10 F4:B2	CA88:CD 5B BB 21 B0 D4 CD 5E:B3	D0E0:04 20 0C 30 18 18 38 1C:E4
	CA90:BB C3 D9 CA 21 B0 D4 CD:93	D0E8:70 0E 72 8E 67 E6 E7 E7:99
C858:31 B3 DF FB C9 4F 57 D9:06	CA98:5E BB 21 D0 D4 CD 5E BB:C4	D0F0:EA A7 CF FB BF FD BF FD:D3
C860:ED 5B 05 A0 2A 02 A0 31:EA	CAA0:C3 D9 CA 21 D0 D4 CD 5E:56	D0F8:77 DE 77 DE 1F F8 0F F0:C0
C868:1E 00 0E 00 EB 7E 23 46:FE	CAA8:BB 21 F0 D4 CD 5E BB C3:49	,
C870:23 EB CB 3F CB 18 CB 19:DF	CAB0:09 CA 21 F0 D4 CD 5E BB:6E	Sum: 10 FF 8A 74 69 43 7B C6:FA
C878:CB 3F CB 18 CB 19 D9 15:BF	CAB8:21 10 D5 CD 5E BB C3 D9:88	
	CAC0:CA 21 10 D5 CD 5E B8 21:D7	D100:00 00 00 00 02 00 00 00:02
Sum: 61 FD 5E BC DB ED C5 0D:12	CAC8:30 D5 CD 5E B8 C3 D9 CA:51	D108:08 90 02 00 09 40 05 80:68
	CAD0:21 30 D5 CD 55 B8 C3 78:47	D110:2A 20 02 80 04 80 00 20:70
C880:D9 C2 72 C8 AE 77 23 78:95	CAD8:C9 CD D0 C7 C8 78 C9 DD:0E	D118:02 00 00 00 00 00 00 00:02
C888:AE 77 23 79 AE 77 39 D9:F8	CAE0:21 00 A0 3E 01 CD 0C 14:ED	D120:00 00 02 08 10 20 01 04:3F
C890:51 05 D9 C2 6A C8 31 B3:07	CAE8:3E 01 CD ED 13 3E 03 CD:1A	D128:2A 20 02 90 06 C0 11 48:FB
C898:DF FB C9 21 A0 D4 FD 7E:B3	CAF0:90 13 CD 24 C4 CD 09 C4:F2	D130:4A A0 04 A0 09 44 22 00:FD
C8A0:00 32 00 A0 FD 7E 01 32:80	CAF8:AF 32 2D FA 00 CD 46 C5:E0	D138:00 80 08 10 00 80 00 00:18
C8A8:01 A0 22 05 A0 CD 5C C5:56		D140:20 10 00 00 04 00 20 21:75
C880:06 06 C3 38 C8 DD 35 4F:30	Sum: F6 86 80 97 95 C7 36 10:35	D148:00 00 80 00 00 84 20 00:24
C888:C0 2A 11 A0 01 10 00 11:BD	30:0: 10 00 00 7/ 70 6/ 36 10:35	
	CD00.00 04 00 04 00 4 00 4	D150:08 00 00 04 80 40 00 00:CD
C8C0:40 A0 ED B0 22 11 A0 C9:19	CB00:CD C4 C2 21 00 A0 06 20:3A	0158:02 00 20 01 00 20 08 00:48
C8C8:DD 36 0A 50 DD 36 0B 38:C3	CB08:36 00 23 10 FB CD 03 C9:FD	D160:00 00 00 00 00 00 00:00
C8D0:DD 36 4F 28 AF 32 0E A0:19	CB10:CD C4 C2 CD 7D C4 CD F1:1F	D:48:00 00 00 00 03 C0 03 C0:86
C8D8:32 0F A0 32 17 A0 32 40:30	CB18:C2 AF 21 1E F4 22 02 A0:68	0170:03 C0 03 C0 00 00,00 00:86
C8E0:A0 32 41 A0 32 42 A0 32:F9	C320:CD 55 C4 CD 24 C4 CD CB:33	D178:00 00 00 00 00 00 00 00:00
C8E8:43 A0 32 44 A0 32 45 A0:10	CB28:C3 CD C8 C8 CD 5B BB CD:D0	
C8F0:32 46 A0 32 47 A0 32 48:AB	CB30:40 C6 DD 36 49 13 3E 13:D2	Sum: D5 C0 B7 8D B5 08 84 CD:E7
C8F8:A0 32 49 A0 32 4A A0 32:09	CB38:CD C2 B9 CD 0F C6 CD FD:B4	
	CB40:C2 00 00 00 CD B9 C2 CD:D7	D180:00 00 00 00 00 00 00 00:00
Sum: 5F A0 6F B1 DC 39 BE 06:F8	CB48:83 BB ED 5F CD 84 C3 ED:88	D188:04 10 04 10 03 C0 03 C0:AE
	CB50:5F 87 27 CD DC C5 DD 34:8C	D190:03 C0 03 C0 04 10 04 10:AE
C900:48 A0 C9 DD 36 11 00 DD:85	CB58:13 DD CB 13 66 C4 A8 BB:58	D198:00 00 00 00 00 00 00 00:00
C908:36 12 A4 DD 36 14 00 DD:F0	CB60:CD 61 10 CB 7F 28 07 DD:94	D1A0:00 00 00 00 10 04 10 04:28
C910:36 15 00 DD 36 16 00 DD:51	CB68:36 1E 00 C8 54 C9 3E 01:79	D1A8:04 10 04 10 03 C0 03 C0:AE
C918:36 1B 03 DD 36 13 FF C9:42	CB70:CD A6 1C CB 67 28 07 DD:CD	D180:03 C0 03 C0 04 10 04 10:AE
C920:DD 7E 4E 47 C8 FE 13 28:51	CB78:36 1E 01 C3 5A C9 C3 36:34	D188:10 04 10 04 00 00 00 00:28
C928:1A 21 1E F4 22 02 A0 CD:DE		D1C0:40 01 40 01 10 04 10 04:AA
C930:55 C4 DD 36 4E 00 2A 11:85	Sum: F8 43 F6 0F 28 F3 84 BC:9E	D1C8:04 10 04 10 03 C0 03 C0:AE
C938:A0 AF 01 10 00 ED 42 22:B1	1 35m. 10 40 10 01 28 10 64 80:7E	D1D0:03 C0 03 C0 04 10 04 10:AE
C940:10 A0 C9 21 00 A4 22 11:70	CB80:CB 00 00 00 00 00 00 00:CB	D1D8:10 04 10 04 40 01 40 01:AA
C948:A0 C9 3E 07 D3 A0 3E 38:97	CB88:00 00 00 00 00 00 00 00 00;00	D1E0:40 01 40 01 10 04 10 04:AA
C950:D3 A1 87 21 00 D7 CD B3:73	CB90:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00	D1E8:07 D0 07 D0 0F F0 0F F0:AC
C958:1E C9 CD 24 C4 CD 03 C9:35	CB98:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D1F0:0F F0 0F F0 07 D0 07 D0:AC
C960:CD C4 C2 CD 24 C4 CD CB:A0	CBA0:00 00 00 00 00 00 00 00 00;00	D1F8:10 04 10 04 40 01 40 01:AA
C948:C3 CD C8 C8 CD 58 BB CD:D0		
C970:40 C6 CD F1 C2 CD 4A C9:72	CBA8:00 00 00 00 00 00 00 00;00 CBB0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
C978:DD 7E 40 A7 C4 F0 B8 DD:8B	CDD0.00 00 00 00 00 00 00 00:00	Sum: DB 3E DB 3E DB 3E:64
	CBB8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D200:40 01 40 01 10 04 10 04:AA
Sum: 3F 90 A0 EF 1E FF 08 88:F6	CBC0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D208:07 D0 07 D0 0E B0 0E B0:2A
00ml 01 /0 MC EL 1E HE 08 88:18	CBC8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	
C000.7E 41 A7 C4 05 B0 55 TT	CBD0:00 00 00 00 00 00 00:00	D210:0E B0 0E B0 07 D0 07 D0:2A
C980:7E 41 A7 C4 05 B9 DD 7E:43	CBD8:00 00 00 00 00 00 00:00	D218:10 04 10 04 40 01 40 01:AA
C988:42 A7 C4 1A B9 DD 7E 43:1E	CBE0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D220:03 C0 03 C0 01 40 01 40:08
C990:A7 C4 7B BD DD 7E 44 A7:E9	CBE8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D228:00 00 00 00 00 00 00 00:00
C998:C4 2F B9 DD 7E 45 A7 C4:B7	CBF0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D230:00 00 00 00 00 00 00 00:00
C9A0:49 B9 DD 7E 46 A7 C4 63:71	CBF8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D238:00 00 00 00 00 00 00 00:00
C9A8:B9 DD 7E 47 A7 C4 78 B9:F7		D240:2F F8 2F F8 0B E0 0B E0:24
C980:DD 7E 48 A7 C4 8D B9 DD:31	Sum: CB 00 00 00 00 00 00 00:CB	D248:03 C0 03 C0 01 40 01 40:08
C988:7E 49 A7 C4 C2 B9 DD 7E:08	CC00HからCFFFHまでは00Hです	D250:00 00 00 00 00 00 00 00:00
C9C0:4A A7 C4 D7 B9 DD 7E 4B:EB	D000:01 80 03 C0 03 C0 07 E0:EE	D258:00 00 00 00 00 00 00 00:00
C9C8:A7 C4 EC B9 CD 0F C6 CD:7F	D008:07 E0 07 E0 0B D0 9B D9:1D	D260:2F F8 2F F8 3B EC 3B EC:9C
C9D0:FD C2 CD 74 C7 00 00 00:C7	D010:BB DD FD BF FD BF:CC	D268:2F F8 2F F8 0B E0 0B E0:24
C9D8:CD AA C2 CD 83 BB CD 20:31	D018:FD BF 86 61 81 81 00 00:A5	D270:03 C0 03 C0 01 40 01 40:08
C9E0:C9 3A 0E A0 A7 C2 FD C9:E0	D020:80 01 CC 33 EC 37 ED B7:47	D278:00 00 00 00 00 00 00 00:00
C9E8:CD 2E C3 CD CA C5 CD FE:E5	D028:ED B7 ED B7 ED B7:90	
C9F0:C1 CD 66 C2 CD B5 C8 CD:CD	D030:60 B6 20 D4 0D B0 0E 70:5F	Sum: FB AD FB AD B9 F1 B9 F1:A4
C9F8:7D C4 C3 78 C9 DD 34 17:6D	D038:07 E0 07 E0 03 C0 01 80:12	
	D040:00 00 00 00 03 C0 03 C0:86	D280:20 08 20 08 38 2C 38 2C:18
Sum: 17 08 22 20 63 CA EF 86:03	D048:0C 30 0C 30 32 8C 32 8C:F4	D288:2F F8 2F F8 3B EC 3B EC:9C
	D050:32 8C 32 8C 0C 30 0C 30:F4	D290:2F F8 2F F8 0B E0 0B E0:24
CA00:3A 17 A0 FE 01 CA 88 CA:0C	D058:03 C0 03 C0 00 00 00 00:86	D298:03 C0 03 C0 01 40 01 40:08
CA08:FE 02 CA 94 CA FE 03 CA:F3	D060:80 01 40 02 30 0C 39 9C:D4	D2A0:80 02 80 02 E0 08 E0 08:DA
CA10:A3 CA FE 04 CA B2 CA FE:B3	D068:1E 78 0F F0 0F F0 16 68:12	D2A8:BC 3E BD 7E ED 7B ED 7B:05
CA18:05 CA C1 CA FE 06 CA D0:F8	D070:16 68 0F F0 0F F0 1E 78:12	D280:8D 7E 8C 3E 2C 38 2C 38:FD
The second of the second pates	20.0.10 00 0. 10 0F F0 1E 78:12	0200.00 /c 00 36 ZU 38:FD

▶これは友人がら聞いた話ですが(僕がまだ中学の頃やなー)、その人がなっなんと「かつあげ」をされたそうです。でも、そのときの文句が「おい金出さんか!」ここまでは普通?(ま、考えてみたら、かつあげに普通も異常もないわな~)なんですが、その後が「俺達学校で一番強いんどー」だったそうです。僕はこれを聞いたとき(というよりその後)数学の時間に大笑いをして、立たされました。しっかしま、面白いってゆっより、なんかのどかーってかんじがしますね。——するでしょ? P.S. 僕はろーですとです。プロンロードは永遠に不滅だー。



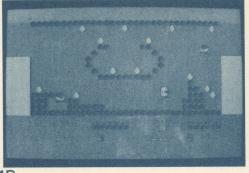
						The state of the s
	30 00		04		94	10:A0
D2C0:80	02 80		E0	0B	E0	0B:DA
D208:BC	SE BD		ED	78	ED	78:05
D2D0:BD	7E BC		20	38	20	38:FD
D2D8:00	30 00		04	10	04	10:A0
D2E0:08	10 10	38	10	38	98	10:08
D2E8:21	84 67	E6	3F	FC	1F	F8:44
D2F0:05	50 SF	FC	7F	FE	49	22:78
D2F8:09	23 75	FE	15	F8	07	E0:67
Sum: 82	9B CC	00	72	EE	FØ	DE:DB
02	/0 00		'-	-	, ,	02.00
D300:08	10 10	38	10	38	08	10:D8
D308:21	84 67		3F	FC	1F	F8:44
D310:05	50 SF		7F	FE		
D818:E4	98 78				64	92:03
D320:08		0.000	1F		07	E0:F2
	10 10		10	38	98	10:D8
D828:21	84 67		3F	FC	1F	F8:44
D330:05		FC		FE	52	4A:A9
D338:D2		FE	1F	F8	97	E0:98
D340:01		. 00	03	89	03	80:08
D348:07	40 0F	20	3F	18	FF	FF:CB
D350:3F	18 05		07		03	80:50
D358:03	80 01	00	01	00	00	00:85
D360:00	03 F3	OF	FB	DF	DE	FB:39
D368:DF		DA		DE		DC:7F
D370:3E	70 18				ØF.	F0:E5
D378:0F	FØ 07					C0:90
Sum: 48	E8 15	71	07	41	43	32:43
D380:00				00		
D388:00		CF			DF	FD:38
D390:7B	DE 38		1E	78		70:84
D398:07	E0 03				00	00:AA
D3A0:00	99 99		00	00	00	00:00
D3A8:00	~00 0e	00	EB	C7	FF	FF:A8
D3B0:DF	FB FA	5F	SE	70	0F	F0:EC
D3B8:00	00 00	00	00	00	00	00:00
D3C0:00	00 00	00	03	CØ	07	E0:AA
D308:0B	DØ 18		38	DC	78	DE:3E
D3D0:FB	DF FE		F3	CF	CØ	03:39
D3D8:00	00 00		00	00		00:00
D3E0:03	C0 07		07	E0		
D3E8:08						D0:60
D3F0:38			18	08		
			7B	DE	FB.	DF:A8
DSF8:FB			F3	CF	FB C0	DF:A8
D3F8:FB	DF FE	DF	F3	CF	CØ	03:39
D3F8:FB Sum: 6B	DF FE	DF F6	F3 DF	CF 86	CØ SE	03:39 AB:3E
D3F8:FB Sum: 6B D400:80	DF FE B6 D9 01 88	DF F6	F3 DF FB	CF 86 DF	CØ SE FB	03:39 AB:3E DF:CE
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE	F6	DF FB BB	CF 86 DF DD	CØ SE	03:39 AB:3E DF:CE D9:C0
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE D1 '08	F6	FS DF FB BB 07	CF 86 DF	CØ SE FB	03:39 AB:3E DF:CE
D3F8:F8 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE D1 '08 60 02	F6 11 DF 08 40	F8 DF FB BB 07 02	CF 86 DF DD	00 3E FB 9B	03:39 AB:3E DF:CE D9:C0
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE D1 08 60 02 00 80	F6 11 DF 08 40	FS DF FB BB 07	CF 86 DF DD E0	C0 3E FB 9B 07	03:39 AB:3E DF:CE D9:C0 E0:05
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE 60 02 00 80 DF FE	DF F6 11 DF 01 DF	F8 DF FB BB 07 02	0F 0D E0 40	9E FB 9B 07	03:39 AB:3E DF:CE D9:C0 E0:05 40:20
D3F8:FB Sum: 6B D400:80 D408:FB D410:88 D418:06 D428:60 D428:FB D430:98	DF FE B6 D9 01 88 DF FE C1 98 60 02 00 80 DF FE D9 88	DF F6 11 DF 01 DF	F8 DF FB BB 07 02 88 FB	OF DD E0 40 11 DF	00 3E FB 9B 97 92 FB	03:39 AB:3E DF:CE D9:C0 E0:05 40:2C DF:F4
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE D1 08 60 02 00 80 DF FE D9 88	DF F6 11 DF 00 01 00	F8 DF FB BB 07 02 88 FB	OF DD E0 40 11 DF	C0 SE FB 987 22 FB 97	03:39 AB:3E DF:CE D9:C0 E0:05 40:2C DF:F4 DD:26 E0:C2
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE D1 '08 60 02 00 80 DF FE D9 88 00 00 00 00	DF F6 11 DF 00 01 00	F8 DF BB728BB9	OF DD E0 40 11 DF D0	C0 SE FB 987 22 FB 97	03:39 AB:3E DF:CE D9:C0 60:05 40:2C DF:F4 DD:26 E0:C2 00:00
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE D1 '08 60 02 00 80 DF FE D9 88 00 00 00 00	DF F6 11 DF 00 01 00	F B B 7 2 8 B B 8 8 8	CF 86 DD E 8 4 1 1 DD 9 8 1	C0 B B P P P P P P P P	03:39 AB:8E DF:CE D9:C0 E0:05 40:2C DF:F4 DD:26 E0:02 00:00 11:1A
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE D1 '08 60 02 00 80 DF FE D9 88 00 00 00 00	DF	F B B 7 2 8 B B 8 8 8	CF 86 DD0004011D00001DF	C0	03:39 AB:8E DF:CE D9:C0 E0:05 40:2C DF:F4 DD:26 E0:C2 00:00 11:1A DF:68
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE 01 98 60 02 00 86 DF FE 00 00 00 00 DF FE DD 98	DF	F D F B B 7 2 9 B B 9 9 B B	CF 8	C0	03:39 AB:3E DF:CE D9:00 E0:05 40:2C DF:F4 DD:26 E0:02 00:00 11:1A DF:68 D0:43
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE 60 02 00 DF FE 00 00 00 DF FE 00 00 00 00 DF FE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F6 11 DF 10 00 DF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F D F B B 7 2 0 B B 0 0 B B 0	CF 86 DD88411D0881F188	C0 3E 5887288708888888888888888888888888888888	03:39 AB:3E DF:CE D9:C0 E0:05 40:20 DD:26 E0:C2 00:00 11:1A DF:68 00:43 00:00
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE C0 02 00 80 DF FE 00 00 00 PF 00 00 00 PF 00 00 00 00	F6 11 DF 100 DF DF 000 000 000 000 000 000 000 000	F3 DF BB728BB808BB802	CF 86 DFD 80 40 DF 10 80 40 40 40	00 3E F88728B7008B8003	03:39 AB:3E DF:CE D9:00 40:20 DF:F4 DD:26 E0:C2 00:00 11:1A DF:68 00:00 00:05
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DF 11 DF 00 00 DF 00 00 71	F	CF 86 DFD000011 DF00001 DF00000 DF000000 DF0000000000	00 B B B 7 2 B B 7 0 8 B B 8 0 8 B	03:39 AB:8E DF:CE D9:C05 40:2C DF:F4 D0:26 60:C2 00:00 11:1A DF:68 D0:48 00:00 DF:1B
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 BDF FE B0 00 00 B0 00 B0 00 B0 B0 B0 B0 B0 B0	F6 11 DF 00 00 DF 00 00 71 DF	F3 DF BB728BB898B892BB	CF 86 DD004011 DD0001 DD100040 DD000000000000	00 B B B 7 2 B B 7 9 8 B B 9 8 B B 9 B 9	03:39 AB:3E DF:CE D9:C05 40:2C DF:F4 DD:22 00:00 11:1A DF:68 00:43 00:00 C0:03 DF:18 D9:C0
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F6 11 DF 00 00 DF 00 00 71 DF	F	CF 86 DFD000011 DF00001 DF00000 DF000000 DF0000000000	00 B B B 7 2 B B 7 0 8 B B 8 0 8 B	03:39
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 BDF FE B0 00 00 B0 00 B0 00 B0 B0 B0 B0 B0 B0	F6 11 DF D0 00 00 DF D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 DF BB728BB898B892BB	CF 86 DD004011 DD0001 DD100040 DD000000000000	00 B B B 7 2 B B 7 9 8 B B 9 8 B B 9 B 9	03:39 AB:3E DF:CE D9:C05 40:2C DF:F4 DD:2C 00:00 11:1A DF:68 00:00 C0:03 00:00 DF:18 D9:C0
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 01 88 DF FE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 DF FE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DF 6 11 DF 6 40 0 0 DF 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F3 DF BB7288BB008BB02BB0 B	0F DD B0 40 1 1 DF D0 00 1 DF D0 00 40 F DD 00 00 49 49	00 3E BB728B7088B8038B8038B8038B8038B8038B8038B803	03:39 AB:3E DF:CE D9:00 00:05 40:2C DF:F4 E0:C2 00:00 11:1A DF:68 D0:43 00:05 DF:1B D9:C9 00:37 AC:77
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 81 88 BDF FE B6 00 80 BDF FE B0 00 80 BDF FE B0 00 80 BDF FS B0 00 80 B1 FS B0 10 B1 FS B0 11 B1 FS B1 B1 FS B1 B1 FS B1 B1 FS B1 B1 B1 FS B1	DF	BB7288B809B802B80 B 2	CF	00 B B B 7 2 B B 7 0 8 B B 0 0 8 B B 0 0 B B 0 0 B B 0 0 B B 0 0 B B 0 0 B B 0 0 B B 0 0 B B 0 0 B	03:39 AB:8E DF:CE D9:C05 40:2C DD:26 E0:02 00:00 11:1A DF:68 00:00 20:00 11:1A DF:68 00:00 A:00 DF:1B D9:C0 00:05 AC:77 C0:89
D3F8:FB 	DF FE B6 D9 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81	DF	8	CF 86 DDD004011FD00001FD000040DD00049	0 B B B 7 2 B B 7 0 8 B B 0 0 8 B B 0 0 B B B 0 0 B B B 0 0 B B B 0 0 B B B 0 0 B B B 0 B B B 0 B	03:39 AB:3E DF:CE D9:C05 40:2C DF:F4 D0:26 E0:06 11:1A DF:68 D0:43 00:00 C0:01 DF:1B D9:C0 00:37 AC:77 C0:89 DF:88
D3F8:FB	DF FE B6 D9 81 88 BDF FE B60 02 02 02 DF FE B60 02 02 02 E1 8E B7 FB B7	DF 111 DF 40 0 DF 90 0 0 0 DF 90 0 DF	5 F	0F DD0001 D0001 P0001 P0	0 B B B 7 2 8 B 7 9 8 B 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	03:39 AB:3E DF:CE D9:00 50:05 40:2C DF:F4 E0:C2 00:01 11:1A DF:68 D0:14 DF:68 00:05 DF:19 DF:19 00:37 AC:77 C0:89 D0:26
D3F8:FB	DF FE B6 D 9 81 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	DF 6 11 DF 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 F	0F DD0001 D0001 P0000 49 40:000	0 B B B 7 2 8 B 7 0 8 B B 0 0 8 B B	03:39 AB:8E DF:CE D9:005 40:20 DF:74 E0:02 00:00 11:16 00:43 00:43 00:43 00:43 00:43 00:45 AC:77 C0:89 DF:88 DF:88 DF:88 DF:88 DF:88 DF:88 DF:88 DF:88
D3F8:FB	DF FE B6 D9 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81	F6 11 DF 00 40 40 10 DF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5 F B B 7 2 8 B B 8 8 B B 8 2 B B 8 1 B 2 B B B 8 8 B B 8 2 B B 8 1 B 8	86 FDD84811 DF0881F10848 FD08 49 49 15 00 00 10	0 - E	03:39 AB:8E DF:CE D9:C05 40:2C DF:F4 E0:06 11:1A DF:68 D0:43 00:06 DF:1B D9:C0 00:37 AC:77 C0:89 DF:88 D0:26 10:14
D3F8:FB	DF FE B6 D9 81 B1	F6 11 DF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5 F B B 7 2 8 B B B B B B B B B B B B B B B B B B	0 F D D 0 0 0 1 1 1 D D 0 0 0 0 D D 0 0 0 0	0 B B B 7 2 B B 7 0 8 B B 0 8 B B 0 8 B B 0 8 B B 0 8 B B 0 8 B B 0 8 B B 0 8 B B 0 8 B B 0 8 B	03:39 AB:3E DF:CE D9:C05 40:2C DF:F4 DD:2C 00:00 11:1A DD:43 00:00 C0:01 DF:1B D9:C0 00:37 AC:77 C0:89 DF:88 DC:26 10:CA 10:CA 10:CA 10:CA 10:CA
D3F8:FB	DF FE B6 D 9 81 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	F6 111 DF0 00 0 F 00 00 0 7 1 F 00 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 F B B 7 2 8 B B 8 9 8 B B 8 2 2 B B 8 9 8 B 8 9 8 B 8 9 8 B 8 9 8 B 8 9 8 8 8 8	CF 86 DD00011D0001F0001F0001F000	0 - E - B - B - C - C - C - C - C - C - C - C	03:39 AB:8E DF:CE D9:005 40:20 DF:F46 E0:02 00:001 11:16 DF:60 D0:43 00
D3F8:FB	DF FE B6 D9 81 81 81 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	F6 111 DF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	D	CF 86 DD884811F08811F08814 4000816888	C0	03:39 AB:8E DF:CE D9:C05 40:2C D0:26 40:2C 00:00 11:1A DF:68 00:01 DF:68 00:07 AC:77 C0:89 D0:26 10:14 60:0C 0C 0
D3F8:FB	DF FE	F6 111 DF 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 F B B 7 2 8 B B 8 8 8 B 8 8 2 B B 8 B 8	CF 86 DD8841:F0881	0 E 8872887088803880 3 383880013 5 F 903 F 80 8 F 80 8 F 90 8 F 90 8 F 80 8 F 8	03:39 AB:3E DF:CE D9:C05 40:2C 40:2C 40:2C 40:00 11:1A 40:00 60:43 80:00 60:43 80:00 60:43 80:00 60:43 80:00 60:43 80:00 60:43 80:00 60:43 80:00 60:43 80:00 60:43 80:00 60:43 80:00 60:43 80:00 60:43 80:00 60:43
D3F8:FB	DF FE B6 D 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	F6 111 DF0 401 DF1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	# D F B B 7 N 8 B B 8 8 B B 8 N B B 8 1 B B 1 B B 7 N B B B 8 8 B B 8 N B B 8 1 B B 1 B B 1 B B 8 8 8 8 N 7 8	CF 8	0 E	93:39 AB:8E DF:CE D9:C0 D9
D3F8:FB	DF FE	F6 111 DF 1 0 0 0 0 DF 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	# D F B B 7 2 8 B B 8 8 B B 8 8 C B B D 8 B B 8 8 C B B B B 8 C B B B B B B B B	OF DD0001F0001F0001F0002	0 - 6 - 8 - 6 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8	03:39 AB:8E DF:CE D9:C05 40:2C D0:C05 40:2C 00:00 11:1A D0:43 00:05 10:C0 00:C0 00:C
D3F8:FB	DF FE B	F6 111 DD0 440 F	8 F B B 7 2 8 B B 6 9 B B 8 2 2 B B 6 B B B B B B B B	CF 8 DD841:F0801F1884FD88 4 40001F88888		03:39 AB:3E DF:CE D9:C05 40:2C 00:00 11:1A DF:68 D0:43 00:00 11:1A 00:00 00:18 D9:C0 00:37 AC:77 C0:89 D0:26 10:C1 40:0C 00:05 10:C1 40:0C 00:05 00:08 00:58 00:08 00:58 00:08 00:08 00:08 00:08 00:08 00:08
D3F8:FB	DF FE S S S S S S S S S S S S S S S S S S	F 6 11 D 0 0 0 0 D P 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 F B B 7 2 8 B B 6 9 B B 8 2 2 B B 6 B B B B B B B B	OF DD0001F0001F0001F0002	0 - 6 - 8 - 6 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8	03:39 AB:8E DF:CE D9:C05 40:2C D0:C05 40:2C 00:00 11:1A D0:43 00:05 10:C0 00:C0 00:C
D3F8:FB	DF FE B	F6 111 DD0 440 F	8 F B B 7 2 8 B B 8 8 B B 8 2 8 B B 9 B B B B B B B B	CF 8 DD841:F0801F1884FD88 4 40001F88888		03:39 AB:3E DF:CE D9:C05 40:2C 00:00 11:1A DF:68 D0:43 00:00 11:1A 00:00 00:18 D9:C0 00:37 AC:77 C0:89 D0:26 10:C1 40:0C 00:05 10:C1 40:0C 00:05 00:08 00:58 00:08 00:58 00:08 00:08 00:08 00:08 00:08 00:08
D3F8:FB	DF FE S S S S S S S S S S S S S S S S S S	F6 11 D00 0 DF 0 0 0 0 DF 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 F B B 7 2 8 B B 8 8 B B 8 8 8 B B 1 B 1 B 1 B 1 B	CF 8 DD 2 4 1 1 D 2 2 2 1 D 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 E BB728B708BB008F000 B 0FB00F0000F0000F	93:39 AB:3E DF:CE D9:09 40:2C DF:F26 E8:C2 00:01 DF:68 D0:48 C0:05 D0:48 C0:05 AC:77 C0:89 D0:26 AC:77 C0:89 D0:26 AC:77 C0:89 00:08 C0:08
D3F8:FB	DF FE S S S S S S S S S S S S S S S S S S	F6 111 DD0 0 0 0 DD0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 F B B 7 2 8 B B 8 8 B B 8 2 8 B B 9 B B B B B B B B	CF 8 DFD841:F0881F1884FD8819 4 9:F08884888888888888888888888888888888888	0 E	03:39 AB:8E DF:CE D9:C05 40:2C 00:00 11:1A 00:00 11:1A 00:00 10:1A 00:00 11:1A 00:00 0
D9F8:FB	DF FE S S S S S S S S S S S S S S S S S S	F6 111 DD0 0 0 0 DD0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 F	CF 8 DFD2001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D00001:D00000000	018 887288798889889819 38838899149938499	93:39 AB:8E D9:C9 D9:C9 40:2C D9:C9 40:2C 00:00 AC:77 C0:89 C0:06
D3F8:FB	DF FE D 9 8 8 8 8 8 8 9 9 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9	F6 111 DD0 0 0 0 DD0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 F	CF 8 DFD2001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D0001:D00001:D00000000	018 887288798889889819 38838899149938499	03:39 AB:8E DF:CE D9:C05 40:2C 00:00 11:1A 00:00 11:1A 00:00 10:1A 00:00 11:1A 00:00 0

D500:03	EØ	03	E0	07	F0	.06	30:F3
D508:08	08	00	00		00	00	00:10
D510:00	99	00		20	99	18	00:38
D518:1E		0F	10		E0	07	E0:13
D520:03		03		03	F8	04	
D528:00	30		00	00			78:5D
D530:00	99		99		02	00	00:4A
D538:08				00	99	99	00:00
		06	00	07	A8	03	C0:78
D540:03			E0		F9	99	30:E6
D548:00			99	99	00	00	00:08
D550:18	24	24	24	24	24	18	00:E4
0558:08		88	98	98	.08	10	00:50
D560:18	24	94	18	20	20	30	00:D4
D568:18	24	94	18	04	24	18	00:98.
D570:04	00	14	24	7E	94	84	00:CE
D578:30	20	38	94	04		18	00:D8
							00.00
Sum: 07	40	90	50	14	E2	Dø	70.00
	1.0		00	17	-	00	78:AD
D580:18	20	20	38	24	24	18	00:F0
D588:3C		04			10		
D590:18	24		18	24		18	00:D8
D598:18	24		10	04	04	18	00:90
D5A0:22		SE			3C	88	1C:F8
D5A8:3E	00	22	SE	22	22	08	08:F2
D5B0:00	22	22	14	22	20	00	24:BE
D588:20	22	22	08	98	00	20	22:B6
D5C0:22	20	20	00	28	20	14	3E:FC
D5C8:08	08		10	30	22	20	3C:E6
D5D0:00	30		08	22	08	08	00:A6
D5D8:02	20	3E	20	20	00	28	20:E8
D5E0:08		08	08	00			
D5E8:22		00			22	20	22:9E
D5F0:08	20		24	20	08	22	10:00
D5F8:22	3E	10	20	22	10	3E	00:C0
		90	99	99	00	00	00:68
Sum: 84	E4	D6	5E	AC	6A	60	42:60
D600:10	10	10	30	3E	22	22	20.04
D608:22	20					22	22:34
		20	20	22	22	20	10:02
D610:20	22		30	02	20	22	28:26
D618:20	22	22	22	24	20	10	10:02
D620:10	22	3E	22	10	22	98	22:06
D628:08	3E	08	22	08	22	08	22:04
D680:10	08	00	98	08	10	08	22:04
							10:70
D680:10	08	99 89	08 FF	8C	10 FF	8C	10:70 90:E8
D630:10 D638:00	08 86	00	98 FF 3E	8C 8C	10 FF 00	90 80 14	10:70 90:E8 22:40
D630:10 D638:00 D640:80	08 86 08 14	90 90 30 18	08 FF 3E 22	00 80 08 22	1C FF 00 20	00 80 14 22	10:70 90:E8 22:40 18:EA
D630:10 D638:00 D640:80 D648:20 D650:22	08 86 08 14 30	99 30 18 30	08 FF 3E 22 22	8C 8C 88 22 88	1C FF 00 20 35	90 90 14 22 28	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42
D630:10 D638:00 D640:80 D648:20 D650:22 D658:3E	08 08 08 14 30	00 80 30 18 80 22	08 FF 3E 22 24	8C 8C 8C 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	10 FF 00 20 35 22	9C 9C 14 22 28 18	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00
D630:1C D638:00 D640:80 D648:20 D650:22 D658:3E D660:22	08 86 08 14 80 88	00 80 18 30 18 22 22	98 FF 3E 22 22 24 18	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10 F 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	90 14 22 28 18 22	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:DE
D630:1C D638:00 D640:80 D648:20 D650:22 D658:3E D660:22 D668:22	08 86 08 14 30 00 3E 00	99 30 18 30 22 22 24	08 FF 3E 22 22 24 18 00	90 98 22 99 20 22 14	10 FF 00 20 35 22 00 00	90 14 22 28 18 22 28	1C:7C 9C:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:DE 00:82
D630:1C D638:00 D640:80 D648:20 D650:22 D658:3E D660:22 D668:22 D670:08	08 86 08 14 30 00 35 00	00 80 18 80 22 22 24 30	08 F E 22 24 18 00	00 80 82 90 20 22 14 98	10 F 00 25 20 00 00	00 14 22 28 18 22 28 28	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:DE 00:82 00:68
D630:1C D638:00 D640:80 D648:20 D650:22 D658:3E D660:22 D670:00 D678:00	08 86 08 14 30 00 35 00	00 80 18 80 22 22 24 30	08 F E 22 24 18 00	90 98 22 99 20 22 14	10 FF 00 20 35 22 00 00	90 14 22 28 18 22 28	1C:7C 9C:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:DE 00:82
D630:1C D638:00 D640:80 D648:20 D650:22 D658:3E D660:22 D668:22 D670:08	08 86 08 14 80 80 80 18	99 30 18 22 24 39 24	08 FF 32 22 24 18 00 18	8C 88 28 28 28 14 88 88	1C FF 00 20 35 22 00 00 00 18	90 14 22 28 18 22 28 28 22	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:DE 00:82 00:68
D638:10 D638:00 D640:80 D648:20 D650:22 D658:3E D660:22 D668:22 D670:08 D678:08	08 86 08 14 80 80 80 18	99 30 18 22 24 39 24	08 FE 22 24 18 00 18 DB	8C 88 28 28 28 14 88 88	1C FF 00 20 35 22 00 00 18 7B	9C 14 22 28 18 22 28 22 28 22	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:DE 00:82 00:68 18:86
D638:10 D638:00 D648:20 D650:22 D650:22 D658:3E D660:22 D670:00 D678:00 T	98 98 14 90 98 99 99 18 40 45	99 30 18 02 22 24 9 24 AC 45	08 FE 2224 18 00 018 DB 50	9C 98 2 98 2 2 2 1 4 8 98 D 2 5 4	1C FF 00 20 35 22 00 00 18 7B	00 80 14 22 18 28 28 28 22 32	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:DE 00:82 00:68 18:B6 12:76
D638:10 D638:00 D648:20 D658:22 D658:32 D668:22 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08	08 08 08 08 08 08 08 18 40 45 45	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	8F822480088 B 54	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1C FF 00 20 22 20 00 00 18 7B 04 00	00 14 22 18 22 28 22 28 22 32 40	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:DE 00:82 00:68 18:B6 12:76 55:DC 01:73
D638:10 D638:00 D648:20 D648:20 D658:3E D668:22 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08	08 08 08 08 08 09 18 40 45 45 44 45	00 80 30 18 30 22 22 44 30 45 50 10	08 FF 32 22 24 18 00 18 DB 54 11	00000000000000000000000000000000000000	1C FF 00 02 00 00 18 7B 04 00 40	90 14 22 18 22 28 22 22 32 40 91	10:70 90:E8 22:40 18:E4 20:42 22:00 00:D5 00:82 00:82 18:B6 12:76 55:DC 01:73 05:70
D698:10 D638:00 D648:80 D648:20 D658:22 D658:32 D668:22 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08	98 98 98 14 99 99 99 18 40 45 45 45 46 19	00 80 80 18 80 22 22 44 80 45 60 10 11	08FE22241800018 DB 5041100	8C 82 20 22 14 88 8 D 2 54 4 8 8 4 8	1C FF 00 20 20 20 00 00 18 7B 04 00 1	8C 14 22 28 18 22 28 22 32 00 01 05	10:70 90:E8 22:40 22:40 40:42 22:00 60:82 60:82 60:68 18:B6 12:76 55:DC 61:78 65:70 64:6F
D698:10 D638:08 D640:80 D640:80 D650:22 D650:22 D660:22 D670:08 D678:08 D678:08 D678:08 D680:55 D698:45 D698:04 D640:10	08 8 8 8 8 1 4 C 0 0 0 0 0 0 1 8 1 4 C 0 4 5 6 4 4 5 0 4 4 6 0 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	00 80 318 322 224 30 24 AC 450 111 40	08F82224480008 DB 54110040	8C 88 22 88 22 14 88 D2 54 48 8 8 1	1C FF 00 20 20 20 00 00 18 78 00 40 00 10 05	8C 14 22 28 18 22 28 22 32 00 01 05 04	10:70 90:E8 22:40 18:E4 20:42 22:00 00:D2 00:B2 00:68 18:B6
D638:10 D638:00 D648:20 D648:22 D658:32 D668:22 D679:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D688:55 D698:05 D698:05 D698:05 D698:05 D648:40	08 8 8 8 8 4 4 C 0 0 0 0 0 0 1 8 4 5 4 5 4 6 4 0 4 0 4 0 4 0 4 0 4 0 4 0 6 6 6 6	80 3C 18 C 2 2 2 4 4 5 5 6 10 11 40 5 5	08 FSE2224800018 DB 50411000401	8C 88 22 8 22 14 8 8 D 44 9 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9	1C FF 00 20 20 20 00 00 18 78 00 40 10 50	8C 14 22 8 2 8 2 8 2 8 2 9 9 9 1 9 5 9 4 1 9 1 9 5 9 4 1 9 1 9 5 9 4 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:82 00:82 00:83 18:B6 12:76 55:DC 01:73 05:70 04:65 10:65 10:78
D698:10 D638:00 D648:80 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08 T	886844C00E0008 454400E0008 454400 455	00 30 18 22 22 4 4 5 5 0 1 1 4 0 5 5 0 1	08FE222480008 DB 50411004015	8C 88 22 8 22 14 8 8 -	1CF 00 20 52 20 00 00 18 78 40 00 50 10 10	8C 14 22 8 22 8 22 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8	1C:7C 9C:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:05 00:68 10:82 00:68 12:76 55:DC 01:73 04:6F 10:EA 40:78
D698:10 D638:00 D648:20 D648:22 D658:32 D668:22 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D688:45 D698:04 D648:40 D648:40 D688:80	08 68 84 4 C 0 E 0 0 0 0 1 8 1 4 C 0 C 1 4 5 5 2 4 5 5 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	00 00 18 02 22 40 44 45 10 14 05 10 08	08 FF 32 22 24 18 00 00 18 DB 54 11 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	8C 88 22 8 8 2 2 8 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	1CF002820000018 78 40005000 A	8C 14 22 28 22 28 22 32 84 85 84 88	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 20:00 00:58 00:68 18:BA 12:76 55:DC 01:78 95:78 94:65 10:EA 40:78 40:78 80:04
D638:10 D638:00 D648:20 D658:22 D658:32 D668:22 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D688:45 D698:05 D698:40 D688:40 D688:40 D688:40 D688:40 D688:40 D688:40 D688:40 D688:40	88684C00E0008 14C0E0008 45520 45520	00 00 18 02 22 24 04 45 01 08 00 11 40 51 08 00	08 FF 32 22 24 18 00 00 18 DB 55 41 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0008220022488	1CF0002000000000000000000000000000000000	8C 14 22 8 22 28 22 32 8 4 9 1 5 4 4 8 8 8 8	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:82 00:82 00:83 18:B6 12:76 55:00 01:73 05:70 04:65 10:EA 40:78 40:78 40:78
D638:10 D638:00 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D688:45 D698:05 D698:40 D648:40 D648:40 D688:80 D608:20	88484C0E0008	00 00 18 0 2 2 2 4 9 4 4 5 1 1 1 0 0 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8FE22488881B 841188828	000820022488	1CF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 14 22 18 22 22 22 22 22 22 22 22 23 24 31 34 34 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:82 00:82 00:83 18:B6 12:76 55:DC 01:73 05:70 04:67 10:EA 40:78 80:D4 02:56 08:D2
D698:10 D638:08 D648:20 D659:22 D659:32 D668:22 D679:08 D679:08 D679:08 D679:08 D679:08 D679:08 D679:08 D679:08 D679:08 D679:08 D679:08 D679:08 D679:08 D679:09 D679:09 D679:09 D679:09 D679:09 D679:09	88484C0E0008	00000000000000000000000000000000000000	8 F E 2 2 2 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	000820024488 2 444001500A00 000000000000000000000000000000	1CF8095200008 78 40005004	8014228822 1822882 192882 1922882 1922882 1922882 192288 1922882 1922882 1922882 19228	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 20:00 00:08 00:68 18:B6 12:76 55:D0 01:78 05:76 44:6F 10:EA 40:78 80:D4 02:56 08:D2 08:59
D638:10 D638:08 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D688:45 D698:04 D688:40 D688:40 D688:40 D688:80 D688:80 D608:20 D608:20	8848400E0008 4 55400000 1 4 4 5 4 0 5 2 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 00 18 0 2 2 2 4 0 0 4 5 0 1 1 4 0 5 1 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8FE22448008 D 5541004015000000	00082002488 2 44001500A00A	1CF 00 5 20 00 00 8 7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	8014228822 1822882 222882 3 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1C:7C 9C:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 60:82 60:83 18:BA 12:76 55:DC 61:73 65:76 64:67 10:EA 40:78 40:78 40:78 40:78 40:55 68:D2 68:54 A8:64
D638:10 D638:08 D648:20 D658:22 D658:32 D668:22 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:09 D688:40 D688:40 D688:40 D688:40 D688:40 D688:40 D688:80 D608:20 D608:20 D608:28 D608:28 D608:28 D608:28	88484C0E0008 4 55400000 4 45400000 200000	88318022484 C 5581188888888888888888888888888888888	8FE22448008 DB 541100401500000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	10F005200000 B 4001500A00A00	8014228822 1822882 192882 1922882 1922882 1922882 192288 1922882 1922882 1922882 19228	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:82 00:82 00:83 18:B6 12:76 55:DC 01:73 05:70 04:67 10:EA 40:78 40:78 40:78 40:78 40:54 02:54 08:54 08:54 08:54 08:54
D698:10 D638:08 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08 T Sum: 12 D688:55 D698:45 D698:40 D688:40	85684C0EE0081C 5544000528000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	8FE22448008 D 5541004015000000	00082002488 2 44001500A00A	1CF 00 5 20 00 00 8 7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	8014228822 1822882 222882 3 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1C:7C 9C:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 60:82 60:83 18:BA 12:76 55:DC 61:73 65:76 64:67 10:EA 40:78 40:78 40:78 40:78 40:55 68:D2 68:54 A8:64
D638:10 D638:08 D648:20 D658:22 D658:32 D668:22 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:09 D688:40 D688:40 D688:40 D688:40 D688:40 D688:40 D688:80 D608:20 D608:20 D608:28 D608:28 D608:28 D608:28	88484C0E0008 4 55400000 4 45400000 200000	88318022484 C 5581188888888888888888888888888888888	8FE22448008 DB 541100401500000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	10F005200000 B 4001500A00A00	804428822 2282 3282 348184888888888888888888888888888888888	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 00:82 00:82 00:83 18:B6 12:76 55:DC 01:73 05:70 04:67 10:EA 40:78 40:78 40:78 40:78 40:54 02:54 08:54 08:54 08:54 08:54
D698:10 D638:08 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08 T Sum: 12 D688:55 D698:45 D698:40 D688:40	85684C0EE0081C 5544000528000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	8FE2248008 B 0410001500000000	00000000000000000000000000000000000000	1F00E200008 B 4001500A00A000	8044288282 2 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1C:7C 9C:E8 2C:40 18:EA 20:42 20:00 00:0E 00:82 00:68 12:76 55:DC 01:70 00:46F 10:EA 40:78 80:04 02:56 08:02 08:5A A8:6A 00:00 00:00
D698:10 D638:08 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08 T Sum: 12 D688:55 D698:05 D698:04 D6A8:40 D6B8:80 D6C8:08	88684C0E0008 C 554400020000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	8FE2248008 B 041000150000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	10F00E2000000	800428822 2 8841548882888888888888888888888888888888	1C:7C 9C:E8 22:40 18:EA 20:42 20:08 08:DE 08:82 08:58 12:76 55:DC 01:78 08:177 08:178 08:54 08:52 08:54 08:54 08:50 08:50 08:50 08:50 08:00 08:00 08:00
D638:10 D638:08 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08	85684400E000914 4554000000000000000000000000000000000	883180222484	8FE2248008 B 041001500000000000000000000000000000000	00082002488 2 44901500A00A000	1 F 8 8 E 2 8 C 8 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C	801428822	1C:7C 9C:E8 22:40 18:EA 20:42 20:00 00:68 18:BA
D698:10 D638:08 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08 T Sum: 12 D688:55 D698:05 D698:04 D6A8:40 D6B8:80 D6C8:08	8884C0M0081C 55400000000000 D 4	00000000000000000000000000000000000000	8FE2248008 B 041000150000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	10F00E2000000	800428822 2 8841548882888888888888888888888888888888	1C:7C 9C:E8 22:40 18:EA 20:42 20:08 08:DE 08:82 08:58 12:76 55:DC 01:78 08:177 08:178 08:54 08:52 08:54 08:54 08:50 08:50 08:50 08:50 08:00 08:00 08:00
D638:10 D638:08 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08	886844C0E0008 4 4544040528000000 B	883180222484 C 5881185188888888888 4	8FBNN48008 B 041100150000000000 B	00082002488 2 44001500A00A0000 2 5	1 F 8 8 E 2 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	80042282222	1C:7C 9C:E8 22:40 18:EA 20:42 22:00 60:82 60:82 60:83 18:BA 12:76 55:DC 61:73 65:76 64:67 10:EA 40:78 40:78 40:78 40:80 60:00 60:00 29:CE
D698:10 D638:08 D648:29 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08 T Sum: 12 D688:55 D698:05 D698:04 D648:40 D688:80 D668:40 D688:80 D668:80 D668:80 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08 D678:08	8884C0M0081C 55400000000000 D 4	88818022484 C 5881455188888888888 C 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8FENN48008 B 04110015000000000 B 5	00000000000000000000000000000000000000	10F009E2000001 B 40001500A000A000000 E 420	80042282282	1C:7C 9C:E8 22:40 18:EA 20:42 20:00 00:08 00:68 112:76 55:DC 01:73 05:76 40:78 80:D4 60:00 00:00 00:00 00:00 29:CE
D498:10 D438:08 D448:20 D458:22 D458:32 D468:22 D478:08	8844C0EE008 C 554400528000000 D 485	88818022484 C 58818518888888888 C 2485	8F82248888 B 841984158888888888 B 532	00082002488 2 4400150040040000 2 525 0802022100 D 50040052400040000 2 525	10F009E200008 B 4001500A000A00000 B 425	80042882222 8 8 9 1 5 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1C:7C 9C:E8 22:40 18:EA 20:42 20:00 00:68 18:B6 12:76 55:DC 01:73 95:70 04:45 10:EA 40:7B 40:7B 40:7B 40:56 08:D2 40:00 00:00 00:00 29:CE 43:DB 44:DB 44:DB
D638:10 D638:08 D648:29 D658:32 D658:22 D668:22 D678:08	8884C0EE0000-C 55400000000000000000000000000000000000	88818022464 C 56611451866666666 C 8482	8F82248888 B 84118881888888888 B B 5320	00000000000000000000000000000000000000	1 F 8 2 8 2 8 9 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9	8014288222	1C:7C 9C:E8 2C:40 18:EA 20:42 20:00 00:08 10:EA 10:76 55:DC 01:73 04:6F 10:EA 40:78 80:D4 02:56 08:D2 08:54 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 29:CE 48:DB 54:D0 47:06 65:B7
D698:10 D638:08 D648:29 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08	88684C0EE008 C 554400052800000000 D 48542	888180222484 C 588118518888888888	8F822448008 B 04110015000000000 B 58227	00082002488 2 44901500400400000 2 52522	1	80142882882	1C:7C 9C:E8 2C:40 18:EA 20:42 20:00 08:DE 08:82 08:58 12:76 55:DC 01:73 06:173 06:00 08:54 40:78 40:256 08:00
D698:10 D638:08 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D668:22 D678:08 D678:0	8884C0W0081C 554000528000000000 D 5485621	88818222484 C 58814518888888888 C 848522	8F822448008 B 0411004150000000000 B 582270	0008220488812 4400150040040000000012 52522F	10F8282282888 B 48815884888888888 B 42452F	80042882 2 8491549992889999 2 42424F	1C:7C 9C:E8 2C:40 18:EA 20:42 20:00 00:68 18:BA 12:76 55:DC 01:73 95:76 40:EA 40:78 40:78 40:56 00:00 00:00 00:00 00:00 47:06 48:DB 48:DB 48:CB 48:DB 48:CB
D638:10 D638:08 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08 D788:44 D728:41 D730:01	88684C0H0088 C 5540005200000000 D 4054010	88818222484 C 588118518888888888 C 8482228	8F82248008 B 04110015000000000 B 5820700	000000000000000000000000000000000000000	10F828E2828688 B 488158842888888888 B 48452F8	80142882882 2 884954488828888888	10:70 90:E8 22:40 18:EA 20:42 20:00 00:82 00:68 18:BA 12:76 55:DC 01:78 05:70 04:78 40:78 40:78 40:00 00:00 00:00 47:00 47:00 47:00 47:00 47:00 47:00 47:00 47:00 47:00 47:00 47:00 47:00 47:00 55:EF
D698:10 D638:08 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08 D788:41 D738:41 D738:01	8884C0W00001C 55400500000000000000000000000000000000	8881800000484 C 5881851888888888888 C 84800000 C 848000000	8F82248008 B 04100150000000000 B 58227000	00000000000000000000000000000000000000	1	000420822222222222222222222222222222222	1C:7C 9C:E8 2C:40 18:EA 20:42 20:40 80:DE 80:82 80:68 12:76 55:DC 61:70 80:173 80:144 80:55 80:144 80:55 80:04 80:00 80:
D498:10 D438:08 D448:20 D458:22 D458:32 D468:22 D468:22 D478:08	808406060810 554666508666666 D 485601664	888180000484 C 58818518888888888 F 8480000001	8F82248008 B 04110015000000000 B 582270000	00000000000000000000000000000000000000	1	000420822000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1C:7C 9C:E8 2C:40 18:EA 20:42 20:00 00:08 00:68 112:76 55:DC 01:70 05:46 112:76 55:DC 01:70 05:46 10:EA 40:78 80:D4 00:00 00:0
D698:10 D638:08 D648:20 D658:32 D658:32 D668:22 D678:08 D788:41 D738:41 D738:01	88684C0E0088 C 5540085280808080 D 4856218044	8881800000484 C 5881851888888888888 C 84800000 C 848000000	8F82248008 B 04100150000000000 B 58227000	00000000000000000000000000000000000000	1	000420822222222222222222222222222222222	1C:7C 9C:E8 2C:40 18:EA 20:42 20:40 80:DE 80:82 80:68 12:76 55:DC 61:70 80:173 80:144 80:55 80:144 80:55 80:04 80:00 80:

				F	FIRI	A 7	シン	語リス
D758	:04	00	04	94	94	44	94	00:58
D760		00	94	04	94	04	95	50:69
D768		00	04	04	84	04	05	50:69
D770 D778		14	05 05	54	04	04	94	00:70
					07			00:70
Sum:	75	75	50	95	29	FC	48	87:D2
D786			04	04	04	04	04	00:10
D788		94 54	04	04	04	04	04	00:10
0798		54	04	04	04	04	05	54:BE 54:BE
D7A0		50		04		54	95	50:07
D7A8		50	04	04	05	54	05	50:07
D7B0		04	04	-	04	00	04	04:10
D788		04	04	94	04	00	84	04:10
D700 D708		04	04	04	04	00	04	04:1C 04:1C
0700		04	94	04	05	50	05	50:BA
D7D8		04	04	04	05	50	05	50:BA
D7E0							04	40:58
D7E8		04	04	04	04	00	04	40:58
D7F8		04	01	10	94	0.0	04	10:31
Sum:			3A					10:31 98:B8
D800		50	99	40	05	54	94	94:F2
D808	:01		00	40	05	54	04	04:F2
D810		20	01	0A	07	36	08	19:89
D818		77	90	1E	0D	00	96	20:DF
D828		00	FF 19	00 0B	20	01	9E	07:3E 0D:DA
D830		96	10	09	00	02	60	03:84
D838	:00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF:06
D840		00	88	00	00	00	00	00:00
D848		00	99	00	99	99	00	00:00
D858		00	00	00	00	00	00	00:00
D860	:00	00	00	00	00	00	00	00:00
D848		00	99	00		00	00	00:00
D870		99	00	99	99	00	00	00:00
Sum:				99	00	0,0	00	00:00
Julia	20	77	34	00	04	1/	HI	57:EE
		-	_	-	_			
		16	-		=	=		1
	1	1	. म	1	对	-	1.1	
	1	1.	女.		3	2	4,11	
		10	m	301	Or	3).		1
	1	LC	M					
740		58	M	35		3	,	
740		F. Car	m3	E.		3	'.	<u></u>
740		= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	M	- F		3		—
740		18	My	The state of the s		1		—
740		1	M3	1		13 Lt		—
740		Part	My LIV	1000	55 cr (100 H	ノーランク	_
740		Marie 1	My Live	2	からに	1500 E	ノーラン	



C-6001mkII/6601



牛田真也

これは地球より32,500光年離れた惑星 「PiO」のゲームである.

ある日、この世界の幸福を守ると言われ ている「幸せの黄色い玉子」が、ギャング 組織「テツタゴン」によって盗まれてしま った。君の使命は、奪われた玉子を取り返 すことである.

健闘を祈る!

■プログラム・インフォメーション

モ ー ドベージ数	5 2
言 語	N ₆₀ m-BASIC マシン語 C000~E0FF
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	! ! ! → → ↑
編集部評	かわいいPO君と音楽がよくマッチ しています。ただ少しゲームの内容 が単調なのが残念です。 (Ti)

プログラムはBASICとマシン語(C000H ~E0FFH)により構成されています。まず リスト1のBASICを打ち込みセーブしま

ワッ、後ろからギャングが



図1 キャラクタ



図2 キー操作

SPACE	カーソル
ジャンプ	左右
(ゲーム・スタート)	

す. 次にリスト2のマシン語をPiOモニタ かEモニタ、またはI/Oに載せられた各種 のモニタで打ち込み、BASICプログラム のすぐ後にセーブします.

- ●BASICのプログラムをロードしてRUN すると、自動的にマシン語の部分をロード し, ゲームが始まります。
- ②ゲームは全部で8面あり、それぞれ違っ たバック・ミュージックがあり、8面全部 クリアすると、敵が1人増えスピードも速 くなります。
- ③敵を倒す方法は、高いところから飛び降 りてつぶすか、ジャンプして落下するとき につぶしてください.
- ●玉子を全部取ると面クリアで、1,000点 ごとにピオ君が1人増えます。

メイン・ルーチンはマシン語で, ■ リスト1 PiO君とギャングたち BASICリス 80 CLEAR 100,&HB000

表1 主なワーク・エリア

アドレス	内容
BA00, 01	スコア
BA02, 03	ハイ・スコア
BA10	出てくるギャングの人数
BA20, 21	何点でPiO君が増えるか
BA23	PiO君の数
BA24	面数

表2 主なサブルーチン

アドレス	内 容
C780	メイン・ルーチン
C700	第3初期設定
C2D0	PiO君移動
C748	ギャング移動
CGAO	スコア表示
C6B0	PiO君玉子を取ったか
C7E8	音楽ルーチン
C7D0	タイマ・ルーチン
C930	ボーナス発生
C950	ボーナス取った?

BASICの部分はそれを動かすためのワー ク・エリアの整備をしています。なお、ワ ーク・エリアとサブルーチンのアドレス・ マップについては、表1,2を参考にしてく ださい.

私の名は真也、パソコン歴1年6箇月の中 学生. だが私にも高校受験が迫っている. もうパソコンもいじってられん。難だな.

□参考文献

- 1) "PiOパーツ・キャラクタ", PiO, '84年 12月号, '85年4月号
- 2) "PiOパーツ・ミュージック", PiO, 3 号
- 3) "さてらいつG", PiO, 2号



10 REM *****	********
20 REM	* つる た"いいち ちゅうか"っこう
	* 3% 2<% 5Ut: Uht
40 REM	* 「E*オペル と #**ャンク**たち』
50 REM	******

60 REM	※ 1984年 12月 28日 ~ 4月 10日
70 REM	**********
70 REM	********

スト1 PiO君とギャングたち BASICリスト III	
80 CLEAR 100,%HB000 90 REM ***** 7523" LOAD ******	200 REM 1 % % % % 7 < % 210 SCREEN 4,2,2:COLOR ,,5
100 SCREEN 1,1,1:CLS	220 LINE(0,0)-(320,200),3,BF
110 LOCATE 15,9:PRINT "7900" LAO	230 LINE(0,64)-(31,142),2,BF 240 LINE(289,64)-(320,142),2,BF
120 GOSUB 930 130 EXEC&HCED0	250 :REM trimble PIO 2 trk
140 REM XXXXXX Las tuff XXXXXX	270 LOCATE 23,15:PRINT "SCORE
150 POKE &HBA20,&HE8:POKE &HBA21	280 LOCATE 4 ,15:PRINT "HI-SCORE 290 LOCATE 4 ,17:PRINT "MINDE" *
160 POKE %HBA02,0:POKE %HBA03,0 170 POKE %HBA00,0:POKE %HBA01,0	ん 300 LOCATE 23,17:PRINT "ステーシ"
180 CONSOLE ,,,0	310 EXEC &HCAB0:EXEC&HCAD0
190 POKE &HBA23,0:POKE &HBA24,0	320 REM XXXXXXXXX DEMO XXXXXXXX



▶ウルタン病の棟です。ある日、ウルタンのソノシートを切っていたら、ドビャスカッと中心に向かって切れてしまった。気力を失ったぼく は、気力を失ったわりに1日でウルタンを入れた。最初つまらんと思い気力を失った、次の日、1日中ウルタンをやった。面白かった。ぼくの数少ないパズル頭を使い、次の日も、次の日もやった。1日に20面というのはなさけないクリアだった…、今やっと74面である。PiO6月号p. 64PiOPiOのめぞん一刻さんのいった7面の永久ループ。ぼくは真面目にやっていてなってしまった。あんまり書くとボツになるんでやめと



リスト1 PiO君とギャングたち BASICリス I

IF AKB THEN 860

840 POKE &HBA02, PEEK (&HBA00)

830

```
330 SOUND 0,80:SOUND 1,1:SOUND 7
 56:SOUND 8,16:SOUND 12,2:SOUND
13,10
340 FOR A=1 TO 6
350 FORB=0T010:NEXT
    IFSTRIG(0) = 1THENCOLOR ,,5:GO
TO410
370 COLOR ,,A:NEXT:COLOR ,,5
380 FORA=0TO100
390 IF STRIG(0)=1THEN COLOR, ,5:G
OTO419
400 NEXT: GOTO 340
410 REM ****** (** t-71) ******
420 POKE &HBA00,0:POKE &HBA01,0
430 POKE &HBA1A,70:POKE &HBA1B,0
440 POKE &HBA0F, 20
450 POKE &HC787,7
460 POKE &HBA11,2:POKE &HBA13,70
470 LOCATE 0,0:PRINT CHR$(7)
480 LINE(32,24)-(288,135),3,BF
490 POKE &HBA24,1:POKE &HBA23.3
500 EXEC&HCAE0
510 REM ***** GAME START ****
520 LINE(32,24)-(288,135),3,BF
530 LOCATE 15,8
540 PRINT "#"-+x ";PEEK(&HBA1B) *
256+PEEK(&HBA1A); "0
550 PLAY
          "v15t250s0m5000","v15t2
50 s8m5000"
560 PLAY "1404afaf"."L405C04A05C
570 PLAY "L304GR4", "L304BR4": PLA
```

```
Y "L04GEGE","L04BGBG
580 PLAY "L04FR4","L304AR4"
590 PLAY "L404AFAR4","L405C04A05
CR4
600 PLAY "L404BGBR4", "L405D04B05
DR4
610 PLAY "L404AR4L404GR4", "L405C
R4L404B-4
620 PLAY "L304AR4", "L304F-R4":FO
RA=0T0300:NEXT
630 LINE(32,24)-(288,135),3,BF
640
    EXEC&HCAB0: EXEC&HC780
650 LOCATE 0,0:PRINT CHR$(7)
    IF PEEK(&HBA0F)=0 THEN 730
660
670 LOCATE 0.0:PRINT CHR$(7)
680 REM XXXXXX PGATE XXXXXX
690
    IF PEEK(&HBA23)=1 THEN 790
700 POKE &HBA23, PEEK(&HBA23) -1
710 PLAY "05L32V15CDEFCDCDEC"
720 GOTO 630
730 REM ***** 816
740 IF PEEK(&HBA24)=8 THEN 870
750 PLAY
           "S0M18000L12CDDCCEFC"
    POKE &HBA24, PEEK (&HBA24) + 1
760
770
    POKE &HBA1A, PEEK (&HBA1A) +30
780 POKE &HBA0F, 20:GOTO 500
790 REM ****** GAME OVER ******
800 PLAY "S0M1800005L4CDDEF
810 A=PEEK(&HBA00) +PEEK(&HBA01) X
256
820 B=PEEK(&HBA02)+PEEK(&HBA03) *
```

850 POKE &HBA03, PEEK (&HBA01) GOTO 200 860 REM XXXXXX VA" # 2 A 870 889 POKE &HBA11, PEEK (&HBA11) +1 POKE &HBA24,0 POKE &HBA23,PEEK(&HBA23)+1 POKE &HC7B7,PEEK(&HC7B7)+1 890 900 910 920 GOTO 730 REM ***** 7573" LOAD ******
FOR I=&HF878 TO &HF8D1 930 940 950 READ AS: POKEI, VAL ("&H"+A\$) 960 NEXT 970 EXEC&HF87C 980 RETURN 990 DATA1A,C3,06,1B,CD,9A,25,06 1000 DATA05,CD,70,1A,FE,AF,20,F7 1010 DATA10, F7, 21, 32, F8, 06, 06, CD 1020 DATA70,1A,77,23,10,F9,CD,06 1030 DATA1B,AF,32,38,F8,21,75,25 1040 DATACD,CF,30,21,36,F8,CD,C5 1050 DATA30,CD,9A,25,2A,32,F8,ED 1060 DATA4B, 34, F8, 1E, 00, CD, 70, 1A 1070 DATA57,83,5F,72,23,08,78,81 1080 DATA20,F3,CD,70,1A,88,CA,AA 1090 DATA1A,CD,AA,1A,21,85,03,C3 1100 DATACF.30

リスト2 PiO君とギャングたち マシン語リスト 4 C188:2A 04 BA 3E 1D BC D8 24:FB

256

_	J/6 FLM		-50-	+DK-	,	LSU	1461	K4":PLF	1		
											ı
	C000:AF	07	ED	42	38	90	-00	10.01		11	-
	C008:F9		14		90					П	
		01	-	27	CD	00	CØ	01:06		П	
	C018:E8				CØ	01	64			Н	
	C020:CD		CO	ØE.	ØA.	CD	00	C0:32		П	
	C028:7D	CD	0A		AF	14	CD	90:34		П	
	C030:C6	09	00	00	00	00	00	00:8F		П	
	C038:E5	CD	45		E1	01	00	20:B9		П	
	C040:09	CD	45	CØ	C9	96	10				
	C048:06		1A		23		10	FA:D9			
	C050:0E	26	09	CI	10	F1	09	00:C8			
	C058:01	02	04	09	70	26	00	29:DB			
	C060:29	29	E5	29	29	CI	09	29:70		П	
	0068:29	29	06	00	4F		09	00:79			
	C070:11		99	21		F0		C8:67			
	C078:19	18	FB	00	00	99	00	00:20			
	Sum: 1F	C8	3F	0F	DF	96	EE	62:FA			
	C080:E5	E5	CD	70	CO	EB	E1	CD:60			
	C088:58		CD	38		E1					
	C090:11	10	00	21		CØ	30	C8:D7			
	C098:19	18	FB	06			77	D5:A0			
	C0A0:11	28	00	19	D1	13	10	F5:3B			
	C0A8:C9	E5	CD	98	C0	E1	01	00:B8			
		09	CD	9B	CO	09	00	00:1A		1	
		00	C8	E5	E5	CD	90	C0:56		1	
	C0C0:EB		CD	58	CØ	CD	A9	C0:E7		۱	
		C9	00	99	00	00	00	00:AA		ı	
	C0D0:18	30	30	7E	7E	7E	30	18:5E		ı	
		CS	C3	81	81	81		E7:9A		1	
	C0E0:3C	7E	FF			ED	72				
	COES:FF									1	
	C0F0:00	42	24	30	7E	FF		AA: C8		1	
	C0F8:3C	7E	DB	CS	81	00		55:2E			
	Sum: 4A	C9	C0	55	45	E7	17	04:6F			
	C100:21	00	00	11	00	F4	1A	CD:0D			
	C108:1F	CI	05	CD	88	CØ	D1	13:DE		1	
	C110:24	SE	20	BC	20	FØ.		00:74		1	
	C118:20	SE	10	BD	20	E8	C9	FE:06			
	C120:4F	CC	20	CI	C8	FE	DB	CC:76			
	C128:31	CI	C8	AF	09	3E	01	C9:3A			
	C130:00		02	C9	00	00				ı	
			00	29	29	29	29			ı	
		00	4F	09	01	00				1	
		99		00	00					-	
	C150:3A		BA		CO	SA		BA:50		1	
			67	C4	88	C1	F1	CB:F0		1	
	C160:6F	C4			C9	2A				1	
	C168:7C	FE.		25	E5	CD	38			1	
	C170:7E C178:09	7E	DB	28 DB	39	01	20	00:D9		1	
	01/0:09	/ =		26	28	30	E1	22:BB		1	
	Sum: FC	E8	72	16	0A	14	07	C7:58	,		
	C180:04	BA	3E	02	32	09	ВА	C9:BC			

```
C188:2A 04 BA 3E 1D BC D8 24:FB
C190:24 E5 CD 38 C1 7E FE DB:26
C198:28 14 01 20 00 09 7E FE:E2
C1A0:DB 28 0B E1 25 22 04 BA:F4
 C1A8:3E 03 32 09 BA C9
                         E1
                             C9:A9
C180:3A 08 BA A7 C0 2A 04 BA:4B
C188:2C 2C CD 38 C1
                      7E FE DB:75
C1C0:C8 23
            7E FE DB C8 3E 01:49
C1C8:32 08 BA C9 00 00 00 00:BD
C1D0:3A 08 BA FE 01
                         AF
C1D8:08 BA CD B0 C1
                      24
                         08 BA:FC
C1E0:A7
         C8 2A 04 BA 00
                         3A 09:9A
C1E8:BA FE 02 CC F4 C1 FE 03:3C
C1F0:CC 0B C2 C9 F5
                         22
C1F8:BA 00 AF CD 65 C1 FE 02:50
Sum: 10 D4 E6 30 15 4F 42 DD:95
C200:20 02 F1 C9 3E 03 32 09:58
C208:BA F1 C9 2C 22 04 BA 00:80
C210:AF CD 88 C1 FE 03 20 01:E7
C218:C9 3E 02 32 09 BA
                         C9 00:C7
C220:3A 08 BA A7
                  CØ
                      34
                         06 BA:5D
C228:CB 7F
            C8 21 08 BA 36 03:2E
C230:FE 80
            C0 36 04 C9
                         00 00:41
C238:3A 08
            BA FE 03 C0
                         2A 04:EB
C240:BA 2D CD 38 C1
                      7E FE DB:04
C248:28 19
            23 7E FE DB 28 13:F6
C250:2A 04 BA 2D 2D 3A 09 BA:3F
C258:FE 02 CA F4
                  C1 FE 03 CA:4A
C260:0B C2 00
               3E
                         08 BA:00
C268:C9 00 00 00 C9 00 00 00:92
C270:3A 08 BA FE 04 C0
                         2A 04:EC
C278:BA 2D CD 38 C1 7E FE DB:04
Sum: 61 50 3B 2F 72 42 9D D6:42
C280:28 0E 23 7E FE DB 28 08:E0
C288:2A 04 BA 2D 22 04 BA C9:BE
C290:3E 05 32 08 BA C9 00 00:00
C298:3A 08 BA FE 05 C0 AF 32:A0
C2A0:08 BA CD B0
                  C1 3A 08 BA:FC
C2A8:A7 C8 3E 05 32 08 BA 2A:D0
C2B0:04 BA 2C 22 04 BA C9 00:93
C2B8:3A 08 BA FE 04 C0 3E 01:FD
C2C0:32 09 BA C9 00 00 00 00:BE
C2C8:CD 61
            10
                  06 BA C9 00:F9
C2D0:2A 04 BA E5 CD C8 C2 CD:F1
C2D8:50 C1 CD B0 C1 CD D0 C1:AD
C2E0:CD 20 C2 CD
                  38 C2 CD 70:B3
C2E8:C2 CD 98 C2
                  CD B8 C2 E1:11
C2F0:3E 04 CD 80
                  CO
                     2A 04 BA:3
C2F8:3A 09 BA CD 80 C0 C9 00:D3
Sum: 37 8C EC F2 B3 D7 11 81:BD
C300:06 10 C5 06 02 1A AE 77:22
C308:23 13 10 F9 0E 26 09 C1:3D
```

L								1	
r	7 3 6 600								
Г	C310:10	F0	C9	E5	CD	00	СЗ	E1:1F	
	C318:01	00	20	09	CD	00	C3	C9:83	
	C320:E5								
		E5	CD	70	CØ	EB	E1	CD:60	
	C328:58	CØ	CD	13	CS	E1	09	00:35	
	C330:CD	6B	01	CD	20	CS	CD	98:4E	
	C338:FE	09	00	99	60	00	00	00:C7	
	C340:D5	E5	2A	59	CS	54	50	19:CA	
	C348:19	70	84	67	85	6F	11	54:DA	
	C350:00	19	22	59	CS	70	E1	D1:85	
	C358:C9	60	8E	00	00	00	00	00:B7	
	C340:DD	2A	0C	BA	CD	08	C3		
	C368:7E		F5	DD	66	02	DD	6E:07	
	C370:01	E5	CD	58	C5	CD	48	C4:A9	
	.C378:CD	60	04.	CD	80	C4	CD	C0:8F	
	Sum: 22	SA	49	12	DØ.	79	88	54:0C	
	C380:C4	CD	30	C5	CD	00	06	00:19	
	C388:00	00	E1	F1	CD	30	CB	00:92	
	C390:00		00	00	DD	66	02	DD:22	
	C398:6E	01	DD	7E	04	CD	30	C3:8E	
	C3A0:C9	00	00	00	00	00	00	00:09	
	CSA8:DD	E5	E1	E5	EB	13	E1	01:68	
	C3B0:0F	00	36	00	ED	B0	09	00:AB	
	C3B8:DD	36	01	02	CD	40	C3	CB:B1	
	C3C0:7F	28	09	DD	36	04	06	DD:AA	
	0308:36	02	00	09	DD	36	04	05:10	
	C3D0:DD	36	02	1E	09	00	00	00:FC	
	C3D8:DD	7E	05	A7	CS	CD	A8	C3:07	
	CSE0:CD	88	CS	DD	66	02	DD	6E:D8	
	C3E8:01	DD	7E	94	CD	30	CS	C9:E9	
	C3F0:DD	7E	00	A7	CO	CD	BC	0F:5A	
	C3F8:00	00	00	06	30	DD	77	03:5D	
	Sum: DE	DA	57	E4	E7	49	AD	5A:2A	
	C400:C9	00	00	00	00	00	00	00:09	
	C408:DD	7E	02	A7	CS	67	DD	6E:7E	
	C410:01	CD	38	CI	28	7E	FE	DB:49	
	C418:C8	01	20	00	09	7E	FE	DB:49	
	C420:C8	DD	35	02	09	DD	7E	02:02	
	C428:FE	1E	00	67	DD	6E	01	CD:60	
	C430:38	C1	23	23	7E	FE	DB	C8:5E	
	C438:01	20	00	09	7E	FE	DB	C8:49	
	C440:DD	34	02	DD	36	04	06	C9:F9	
	C448:DD	7E	00	A7	CØ.	DD	7E	03:20	
	C450:FE	02	28	D1	FE	01	CØ	DD:95	
	C458:36	04	05	18	AB	00	00	00:02	
	C460:DD	7E	00	A7	C0	DD	66	02:07	
	C468:DD	6E	01	CD	38	CI	01	40:53	
	C470:00	09	7E	FE	DB	C8	23	7E:09	
	C478:FE	DB	C8	CS	A3	C5	00	00:CC	
	Sum: 14	B0	F8	9F	83	B7	DC	EC:8D	
	C480:DD	7E	00	FE	01	CØ	DD	36:20	
	C488:00	00	DD	7E	94		34	01:71	
	C490:FE	06	28	15	DD		02	F5:93	



リスト2 PiO君とギャングたち マシン語リスト 0498:CD 08 C4 F1 DD BE 02 20:47 C708:32 C4A0:04 DD 36 04 06 CD 60 C4:12 C710:10 BA CD A0 C6 CD 00 C1:8B C718:C3 60 C7 00 00 00 00 00:EA C4A8:C9 DD 7E 02 F5 CD 25 C4:D1 C4B0:F1 DD BE 02 20 04 DD 36:C5 C720:21 F0 BA 00 11 10 aa C4B8:04 05 CD 60 C4 C9 00 00:C3 C728:10 FD 22 0C 00 00:BE C4C0:DD 7E 00 A7 CØ DD 7E 03:20 C730:21 2B:6B C4C8:FE 04 28 0C FE 03 C0 DD:D4 C738:BE C0 00 36 00 2B 2B 7E:88 C4D0:36 00 02 DD 36 04 05 C9:1D C740:23 BE C8 2B 34 C748:CD 30 C7 3A 10 C9 00 00:D1 C4D8:DD 36 00 02 DD 36 04 06:32 3A 10 BA C8:37 C750:47 C5 CD 20 C7 C3:B0 00 00 00 00 00:C9 00 00 C758:C1 C9 00 00 00:90 C4E8:DD 36 00 01 DD 66 02 DD:36 10 F6 00 C760:21 00 BB 01 FF 02 C768:BB 36 01 ED B0 21 C4F0:6E 01 2D CD 38 C1 7E FE:DE 11 01:F0 10 BA:7A C4F8:DB C8 23 7E FE DB C8 DD:C2 C770:36 00 23 23 21 0E:E1 C778:BA 36 00 C9 00 00 00 00:B9 Sum: 47 DF 82 C8 82 5C 06 71:C5 Sum: FA 1F 24 NF 35 29 FA NA:9D C500:36 00 02 DD 36 03 D1 C9:E8 C508:DD 7E 00 FE 02 C0 DD 7E:76 C510:04 FE 06 C0 DD 35 01 CD:A8 C780:CD AD C9 CD 00 C7 CD D0:74 C788:C2 CD 48 C7 CD A0 C6 CD:9E C790:B0 C6 CD D8 C7 CD 20 C9:98 C518:E8 C4 DD 7E 02 F5 CD 25:F0 C520:C4 F1 DD BE 02 C0 DD 36:25 C798:CD A5 C9 CD D0 C9 3A 0E:E9 C528:04 05 C9 00 00 00 00 00:02 C530:CD 08 C5 DD 7E 00 FE 02:F5 C7A0:BA A7 C0 3A 0F BA A7 C8:93 00 00:10 C538:C0 DD 7E 7A8:C3 86 C7 00 00 00 C540:35 01 CD E8 C4 DD 7E 02:0C C7B0:C5 E5 F5 2A 14 BA 01 08:A0 14 BA F1 E1 C1:8C C548:F5 CD 08 C4 F1 DD BE 02:10 C788:00 09 22 C550:C0 DD 36 04 06 C9 00 00:A6 C7C0:C3 74 0F 00 00 00 00 00:46 0558:16 66 02 DD 6E 01:A8 C7C8:21 00 00 22 14 BA F3 21:25 01 DD 7E CD 81 C5 C7D0:B0 C7 22 06 FA FB C9 00:5D C568:7E CD 81 C5 01 20 00 09:8B C570:7E CD 81 C5 2B 7E CD 81:88 C7D8:3A 15 BA FE 01 38 F9 21:5A C7E0:00 00 22 15 BA C9 00 00:BA C7E8:A7 C8 47 21 F0 C7 11 10:AF C578:C5 7A A7 CA B0 C5 C9 00:EE C7F0:00 19 10 FD E9 00 00 00:0F Sum: E2 13 20 A0 FB F6 1C 00:C2 C7F8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C580:00 5F 7A A7 C8 7B 16 00:D9 Sum: C3 31 A9 0A E3 DF 3C 57:FC C588:FE 31 C8 FE 32 C8 16 01:06 C590:C9 00 DD 36 03 02 DD 66:24 C800:3E 04 1E BA CD BE 1B 3E:FE C808:05 1E 03 CD BE 1B C9 00:95 0598:02 34 05 BA BC D0 DD 34:9A C5A0:03 01 C9 DD 36 00 01 C3:A4 C810:3E 04 1E 52 CD BE 1B 3E:96 0548:92 05 00 00 00 00 00 00:57 BA B8 D2:A6 94 C820:3E 1E F5 CD BE 18 3E:39 C5B0:DD 46 01 94 C828:05 1E 02 CD BE 1B C9 00:94 C5B8:92 C5 7E FE 31 CA FØ C5:83 C830:3E 04 1E CB CD BE 18 3E:0F C5C0:FF 32 CA F8 C5 23 7E FE:56 CA FR CA 1E 02 BE C9 00:94 FE F0:58 C5D0:C5 ED 42 7E C840:3E 04 1E 7D CD BE 18 3E:C1 CD BE 18 C9 00:94 C848:05 1F 02 C5D8:C5 FE 32 CA FR C5 2B 7E:25 C850:3E 04 1E 37 CD BE 18 3E:78 CSEM: FE 31 CA FM CS FE CA:A8 C5E8:F8 C5 C3 92 C5 00 00 1B C9 00:94 00:D7 C858:05 1E 02 CD BE 03 03 09 00 00 00:E2 C860:3E 04 1E FO CD BE 18 3E:3D C5F8:DD 36 03 04 C9 00 00 00:E3 C868:05 1E 01 CD BE 1B C9 00:93 C870:3E 04 1E DD CD BE 18 3E:21 Sum: 36 E4 2D 38 F9 E2 FE 25:7D C878:05 1E 01 CD BE. 1B C9 00:93 C600:3A 05 BA DD 66 02 25 BC:1F C608:28 09 24 BC 28 05 24 BC:1E Sum: 18 10 00 BE 58 C8 20 F0:16 C610:28 01 C9 3A 04 BA DD 6E:35 C880:3E 04 1E B0 CD BE BD 28:2B C888:05 1E 01 CD BE 1B C9 00:93 C618:01 2D BD 28 07 C620:03 2C BD C0 C3 60 CA 00:99 C890:3E 04 1E 80 CD BE 1B 3E:C4 C628:00 00 00 3E 01 32 0E BA:39 0898:05 1E 01 CD BE 1B C9 00:93 C8A0:3E 04 18 C480:C9 DD 36 05 01 DD 66 02:27 1E CD BE 7E 04 1E 01 1B C9 00:93 C438:DD 4E 01 DD 1E 09:CF C8B0:3E 04 50 CD BE 1B 3E:94 C640:C3 00 C648:22 00 BA C9 00 00 00 00:A5 1B C9 00:93 CD BE C888:05 1E 01 C8C0:3E 04 1E 30 CD BE 18 3E:74 CAS0: F5 CD 40 C4 E1 01 00 20:DA 00:93 C658:09 CD 60 C6 99 99 1B C9 C660:06 0A 1A 77 D5 11 C8D0:3E 04 1E 00 CD BE 1B 3E:44 28 00:AF 13 10 F5 C9 00 00:CB C8D8:05 1E 00 CD BE 1B C9 00:92 C668:19 D1 CD BE 1B 3E:44 C670:E5 CD 80 C6 E1 CD 58 C0:BE C678:CD 50 C6 C9 00 00 00 00:AC C8E0:3E 04 1E 00 C8E8:05 1E 00 1B C9 00:92 CD C8F0:3E 04 1E 00 BE 18 3E:44 Sum: D8 6F 45 00 32 26 6E E3:35 CSF8:05 1E 00 CD BE 1B C9 00:92 Sum: 18 10 F5 88 58 C8 20 F0:D5 C680:21 00 EE A7 28 19 10 FD EB C9 00:02 C688:28 00 C690:D5 E5 EB CD 70 C6 E1 D1:5A C900:21 19 BA 34 7F FF 03 D8:7F C908:36 00 2A 17 C698:C9 00 00 00 00 00 00 00:C9 BA 23 22 17:8D 11:FD 7E A7 CD C910:BA C6A0:2A 00 BA 11 11 C918:17 BA C9 00 00:89 00 00 00:9A C6A8:C0 C9 00 00 00 C920:2A 17 BA 7E CD E8 C7 CD:C2 C928:00 C9 C9 00 00 00 00 00:92 C680:2A 04 BA CD 38 C1 7E FE:2A C6B8:4F 28 23 7E FF 4F 28:A1 7E FE 4F:23 C930:3A 1D BA A7 10 BA:7 C&C0:0E 11 20 00 19 CØ 7E FE CO 36:19 0938:21 11 BA BE C0 C6C8:28 05 2B 0940:1D BA 3E BA C6D0:20 24 00 00:63 50 32 C6D8:21 0F BA 35 C9 00 00 00:E8 C948:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C950:3A 0E BA A7 CØ 34 BA:79 C4E0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C958:A7 08 CKES:00 00 00 00 00 00 00 00:00 00 00 00 00 00:00 C960:30 C3 22 1E BA DD 21 10:08 C6F0:00 00 00 C6 79 00 00 00 00 00:00 C968:BA CD 00 3A 0E BA FE:4D C6F8:00 00 00 FE 1E 28 0E:07 0970:01 28 13 Sum: C1 20 7F F2 70 91 49 9E:3A C978:2A 1C BA 2B 22 C700:21 0D 0F 22 04 BA 3E 01:50 Sum: C0 C3 53 75 BB 3A 62 7D:1F

C980:1C BA A7 C0 18 0C 2A 1A:A5 C988:BA E5 C1 2A 00 BA 09 22:6F 08 0F CD:01 BA 3E 04 21 21 0E 0998:80 36 00 CØ BA 21:80 C9A0:1C BA 36 00 C9 CD 30 C9:9B CA:94 50 09 09 00 21 00 C948:CD C9B0:22 1E 3B CD BE 1B 3E 0A:4E C9B8:07 CD BE 18 C3 C8 C7:25 C9C0:1E 0F C9C8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C9D0:2A 00 BA EB 2A 20 34 C9D8:ED 52 00 23 BA 2A:6B C9E0:20 BA 01 00 20 09 22 20:46 C9E8:BA C9 00 00 00 00 00 00:83 C9F0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C9F8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 Sum: 77 3C 13 0B 34 D0 42 BD:D4 CA00:01 01 02 03 03 05 03 03:15 CA08:02 02 01 03 03 03 04 05:17 CA10:05 08 08 06 06 08 08 05:36 CA18:05 05 05 08 08 08 08 07:36 CA20:07 05 05 06 06 06 06 05:2E CA28:05 05 0F CA30:00 00 00 00 05 00 00 00:05 CA38:00 00 00 00 00 00 06 00:06 CA40:3A 24 BA 47 21 C0 CA 11:1B CA:41 19 11 00 CA48:40 00 10 FF:A5 CA50:01 3F CA58:00 FF 00 FF 00 FF:FC CA60:3A 08 BA FE 01 CA 31 06:80 CA68:FE 05 CA 31 C6 28 C6:78 CA70:00 FF 00 FF 00 FF 00 FF:FC CA78:00 FF 00 FF 00 FF 00 FF:FC Sum: CC 87 7B 99 B4 42 49 7C:22 11 09 CD 11:EF CA88:C0 C9 00 00 00 00 00 00:89 CA90:3A 23 BA 11 13 0B CD 90:A3 FF 00 FF 00 FF 00:8C CA98:C6 C9 CAA0:3A 24 BA 11 13 1A CD 90:B3 CAA8:C6 C9 00 00 00 00 00 00:8F CAB0:CD A0 CA CD 80 CA CD A0:BB CARS: CA CD 90 CA C9 00 00 00:BA 22 02:21 CAC0:21 00 00 22 00 BA CAC8:BA 22 23 BA C9 00 00 00:82 CAD0:21 00 DA 11 00 F4 01 00:01 BO CD OO C1 CADS:02 FD 09 99:F6 CAE0:3A 24 00:DF BA AZ CAE8:02 21 00 CE 19 10 FD 11:28 CAF0:00 F4 01 00 02 ED B0 C3:57 CAES:40 CA 00 00 00 00 FF 00:09 Sum: F7 23 EF F9 28 AB DC A7:58 CB00:05 05 06 07 05 07 06 02:2B CB08:05 05 06 07 05 05 04 02:27 CB10:05 05 06 07 08 07 06 05:31 0F 03:20 CB18:04 03 04 05 05 05 CB20:04 03 02 03 04 05 02 03:1A CB28:02 01 01 01 02 03 04 03:11 CB30:02 03 04 05 03 CB38:06 05 0F 00 00 00 00 00:1A CB40;01 01 02 03 03 05 03 03:15 CB48:02 02 01 03 03 03 04 05:17 CB50:05 08 08 06 06 08 08 05:36 CB58:05 05 05 08 08 08 08 07:36 CB60:07 05 05 06 06 06 06 05:2E CB68:05 05 0F 0F 00 00 00 00:28 CB70:00 00 00 00 05 00 00 00:05 CB78:00 00 00 00 00 00 06 00:06 Sum: 3A 38 50 4C 3F 40 4D 2F:09 CB80:02 02 03 03 02 02 05 05:18 CB88:04 04 04 04 02 02 03 03:1A CB90:02 02 06 06 05 05 05 05:24 CB98:02 02 09 09 07 CBA0:04 04 03 03 08 08 07 07:20 CBA8:05 05 06 06 05 05 05 05:2A CBB0:00 00 00 00 00 00 01 01:02 01 01 01 01:08 CBB8:01 01 01 01 CBC0:04 05 CBC8:06 07 08 09 08 07 06 0F:42 04 0F 04 0F 04 0F:40 CBU0:04 0F CBD8:04 05 06 07 06 05 04 00:25 CBE0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CBE8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CBF0:00 01 01 01 01 01 01 01:07





リスト2 PiO君とギャングたち マシン語リスト

CBF8:01 01 01 01 01 01 01 01:08	CE68:7C 86 86 86 86 7E 06 06:1E	D0D8:4F 20 20 20 20 20 20 20:2F
CDF0:01 01 01 01 01 01 01:00		
	CE70:86 7C FF FF FF FF FF FF:FC	D0E0:20 20 20 20 DB DB DB:31
Sum: 27 36 3A 48 38 40 34 4F:DA	CE78:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC	D0E8:DB DB DB DB 20 20 20 20:EC
30m1 21 00 0H 40 00 40 04 H 10H		
		D0F0:20 20 20 DB DB DB DB DB:A7
CC00:07 07 07 06 05 05 05 04:2E	Sum: EE 2A 87 C7 C7 D7 C1 F9:BE	DØF8:DB DB 20 20 20 20 20 20:76
	Odm. 22 24 07 07 07 07 07 17.02	
CC08:03 03 03 03 03 03 03 03:18		
CC10:08 08 08 07 06 05 06 08:38	CE80:00 00 00 00 00 00 00 00:00	Sum: D4 76 EA 76 EA 76 A5 76:25
CC18:07 07 07 07 08 08 08 07:3B	CE88:00 00 00 00 00 00 00 00:00	
CC20:07 07 08 07 07 05 03 03:2F	CE90:3C 00 FF 3C 3C 46 6E 7E:E5	D100:20 20 20 20 20 20 4F 20:2F
	0500-40 00 55 00 55 00 40 75 04	D108:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F
CC28:03 03 04 04 07 07 06 05:27	CE98:6C 00 FF C3 FF C3 43 7E:B1	
CC30:04 05 03 03 03 0F 0F 00:30	CEA0:FE FF FF 11 00 00 00 00:0D	D110:20 20 20 20 4F 20 4F 20:5E
		D118:4F 20 20 20 20 20 20 20:2F
CC38:00 00 00 00 01 01 01 01:04	CEA8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	
CC40:0F 05 04 05 03 03 03 03:29	CEB0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D120:20 20 20 20 20 20 20 20:00
		D128:20 20 20 20 20 20 20 20:00
CC48:0F 03 02 03 01 01 01 01:1B	CEB8:30 30 5A FF FF FF 7E 7E:0B	
CC50:0F 03 02 01 02 02 0F 05:2D	CEC0:6E EF FF C3 A5 18 3C 00:18	D130:20 20 20 20 20 20 20 20:00
	CEC8:81 81 FF FF 00 00 00 00:00	
CC58:06 05 03 03 0F 06 07 08:35		D138:20 20 20 20 20 20 20 20:00
CC60:08 05 05 03 03 01 01 06:20	CED0:21 00 CD 01 00 03 11 00:03	D140:20 20 20 20 20 20 20 20:00
CC68:06 06 06 0F 06 07 06 05:39	CED8:EE ED 80 21 00 E0 01 00:8D	D148:20 20 20 20 20 20 20:00
CC70:05 04 04 03 03 02 02 01:18	CEE0:01 11 00 F1 ED B0 C9 00:69	D150:20 20 20 20 20 20 20 20:00
	CEES:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D158:20 20 20 20 20 20 20 20:00
CC78:01 01 01 00 00 00 00 00:03		
	CEF0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D160:20 20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: 6E 48 43 46 49 47 52 3C:5D	CEF8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D168:20 20 20 20 20 20 20 20:00
Julii: 00 40 45 40 47 47 32 50:30		
		D170:20 20 20 20 20 20 20 20:00
CC80:07 07 06 06 05 05 03 06:2D	Sum: E1 A9 D2 E4 CC B3 46 7A:7F	D178:20 20 20 20 20 20 20 20:00
	30m; E1 H/ 02 E4 CC 03 40 /H:/F	
CC88:05 05 03 03 02 02 05 05:1E		
CC90:05 05 06 06 06 06 07 07:30	CF00:03 80 03 80 07 C0 0D 60:3A	Sum: 2F 00 2F 00 2F 00 5E 00:EB
CC98:07 07 09 09 07 07 06 06:3A	CF08:0D 60 2F E8 FF FE 7F FC:FC	
CCA0:05 05 03 03 02 02 06 06:20	CF10:7F FC 6F EC 0F E0 0F E0:84	D180:20 20 20 20 20 20 20 20:00
		D188:20 20 20 20 20 20 20 20:00
CCA8:05 05 05 05 0F 0F 00 00:32	CF18:07 C0 0E E0 3E F8 7E FC:65	
CCB0:00 00 00 01 01 01 01 01:05	CF20:FF FF FF FF F8 3F F2 9F:C4	D190:20 20 20 20 20 20 20 20:00
		D198:20 20 20 20 20 20 20 20:00
CCB8:01 01 01 01 01 01 01 01:08	CF28:F2 9F D0 17 03 81 8F E3:6E	
CCC0:05 05 03 04 05 05 05 06:26	CF30:87 C3 91 13 F0 1F F0 1F:0C	D1A0:20 20 20 20 20 20 20 20:00
		D1A8:20 20 20 20 20 20 20 20:00
CCC8:08 05 09 08 06 05 05 06:34	CF38:F8 3F FD 7F FF FF FF:AF	
CCD0:06 08 06 05 05 05 06 02:2B	CF40:01 F0 01 F8 07 F8 0B FC:F0	D180:20 20 20 20 20 20 20:00
CCD8:02 05 03 01 02 02 01 01:11	CF48:0B F8 0F FE 3F FC FE D8:21	D188:20 20 20 20 20 20 20 20:00
CCE0:03 03 05 05 05 05 06 05:25	CF50:7E D8 3E D0 0F 38 0F FC:86	D1C0:31 4F 20 20 20 20 20 31:51
CCE8:06 08 05 05 05 05 08 08:32	CF58:07 FC 0F F8 1F F0 3F F0:48	D1C8:32 4F 20 20 20 20 20 20:41
CCF0:08 0A 09 09 09 09 08 08:46	CF60:FF FF FF FF F8 1F F4 0F:16	D1D0:20 20 20 20 20 20 4F 31:40
CCF8:08 0F 0F 00 00 00 00 00:26	CF68:F4 0F F0 0F FC 0F FE 0F:1A	D1D8:32 20 20 20 20 20 4F 32:53
	CF70:FE 0F FC 0F F0 0F F0 0F:16	DIE0:DB DB DB DB DB DB DB:D8
Sum: 51 5E 58 47 4C 4B 44 44:6D	CF78:F8 1F FF 0F FF FF FF:21	Dies:DB DB DB DB DB DB DB:D8
30m. 31 36 30 47 40 40 44 44.00		
		D1F0:DB DB DB DB DB DB DB:D8
CD00:7C 82 82 82 8E 9E 9E 9E:6A	Sum: 80 34 53 C6 94 CC C1 C4:B2	D1F8:DB DB DB DB DB DB DB:D8
	30111. 00 34 33 00 74 00 01 04:02	21. 3.00 20 20 20 20 20 20 20
CD08:9E 7C FF FF FF FF FF:14		
CD10:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC	CF80:0F 80 1F 80 1F E0 3F D0:3C	Sum: 21 4A EC EC EC EC 4A 20:85
CD18:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CF88:1F D0 7F F0 3F FC 1B 7F:33	
CD20:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CF90:18 7E 0B 7C 1C F0 3F F0:5B	D200:DB DB DB DB DB DB DB:D8
CD28:10 30 70 10 10 70 70 70:20	CF98:3F E0 1F F0 0F F8 0F FC:40	D208:DB DB DB DB DB DB DB:D8
CD30:70 F8 FF FF FF FF FF:62	CFA0:FF FF FF FF F8 1F F0 2F:32	D210:DB DB DB DB DB DB DB:D8
	Crmo.rr rr rr rr ro 1r ro 2r.32	
CD38:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC	CFA8:F0 2F F0 0F F0 3F F0 7F:BC	D218:DB DB DB DB DB DB DB:D8
CD40:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CFB0:F0 7F F0 3F F0 0F F0 0F:9C	D220:20 4F 20 20 20 20 20 4F:5E
CD48:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CFB8:F8 1F F0 FF FF FF FF:02	D228:20 20 20 20 20 4F 20 20:2F
CD50:7C 8E 8E 8E 0C 08 10 30:7A	CFC0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D230:20 20 20 4F 20 20 20 20:2F
		D238:20 4F 20 20 20 20 4F 20:5E
CD58:70 FE FF FF FF FF FF:68	CFC8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	
CD60:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC	CFD0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20:00
		D248:20 20 20 20 20 20 20 20:00
CD68:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CFD8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	
CD70:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CFE0:FF FF FF FF FF FF FF:F8	D250:20 20 20 20 20 20 20 20:00
0070-70 0/ 0/ 00 0/ 0/ 0/ 0/-50		
CD78:7C 86 06 06 3C 06 06 06:5C	CFE8:FF FF FF FF FF FF FF:F8	D258:20 20 20 20 20 20 20 20:00
CD78:7C 86 06 06 3C 06 06 06:5C		D258:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D260:20 20 20 20 20 20 20:00
	CFF0:FF FF FF FF FF FF:F8	D260:20 20 20 20 20 20 20 20:00
		D260:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D268:20 20 20 20 20 20 20:00
	CFF0:FF FF FF FF FF FF:F8	D260:20 20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF:F8	D260:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D268:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF:FC	CFF0:FF FF FF FF FF FF:F8	D260:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D268:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF:FC CD83:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF:F8	D260:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D268:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF:FC CD83:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76	D260:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D268:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF:FC CD83:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00:00	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8:D8	D260:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D268:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF:FC CD83:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 5B 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D003:DB DB DB DB DB DB DB:D8	D240:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D258:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF:FC CD83:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00:00	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 5B 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D003:DB DB DB DB DB DB DB:D8	D260:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D268:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF:FC CD83:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8	D240:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D258:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF:FC CD80:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA8:0C 0C FF FF FF FF FF:12	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8	D240:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D268:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF:FC CD83:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8	D240:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D258:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FC CD80:FF FF FF FF 60 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00 CD40:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA8:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF FF FF:12	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 4F:5E	D240:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D250:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF:FC CD83:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 10 20 40 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD88:00 00 00 00 00 00 00:00	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 4F:5E D028:20 20 20 20 4F 20 20 20:2F	D240:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D258:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF:FC CD80:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD80:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 4F:5E	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF:FC CD80:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD80:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 4F:55 D028:20 20 20 4F 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FC CD80:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA8:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00:00 CDC3:F0 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:F0 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:F0 9E 80 80 FC FE 02 06:9E	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB:DB DB:DB DB:DB D010:DB DB:DB DB:DB DB:DB D010:DB DB:DB DB:DB D010:DB DB:DB DB:DB D010:DB DB:DB D010:DB DB:DB DB:DB D010:DB DB D010:DB DB:DB D010:DB DB:	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D250:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D248:20 20 20 20 20 20 4F 20:5E
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF:FC CD80:86 FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:SA CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD83:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:FF FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:FF FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:FF FF	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB:DB DB:DB DB:DB D010:DB DB:DB DB:DB DB:DB D010:DB DB:DB DB:DB D010:DB DB:DB DB:DB D010:DB DB:DB D010:DB DB:DB DB:DB D010:DB DB D010:DB DB:DB D010:DB DB:	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D258:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D280:20 20 4F 20 20 4F 20:5E
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF:FC CD80:86 FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:SA CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD83:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:FF FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:FF FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:FF FF	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:20 4F 20 20 20 20 24 F:5E D028:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:5E D040:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D258:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D280:20 20 4F 20 20 4F 20:5E
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD80:8F FF FF FF F0 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD80:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 06:9E CDD0:06 FC FF FF FF FF FF FF:FC CD08:FF FF FF FF FF FF FF FF:FC CD08:FF FF FF FF FF FF FF FF:FC CD08:FF FF FF FF FF FF FF:FC	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 4F:55 D028:20 20 20 4F 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 4F 20:55 D040:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D299:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D248:20 20 47 20 20 20 47 20:5E D288:20 20 4F 20 20 20 20 20:00 D248:20 20 4F 20 20 4F 20 20 20:05 D288:20 20 4F 20 20 4F 20 20:5E D288:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF:FC CD80:86 FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:SA CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD83:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:FF FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:FF FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:FF FF	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:20 4F 20 20 20 20 24 F:5E D028:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:5E D040:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D250:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D248:20 20 20 20 20 20 20:00 D2A8:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2B8:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2B8:20 20 20 20 20 20 20:00 D2A8:20 20 4F 20 20 4F 20:00 D2A8:20 20 4F 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD80:8FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD83:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 06:9E CDD0:06 FC FF FF FF FF FF:FC CD86:00 00 00 00 00 00 00:FC CDC8:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:FC CDC8:FF FF FF FF F0 00 00 00:FC	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:5E D028:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D250:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D248:20 20 20 20 20 20 20:00 D2A8:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2B8:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2B8:20 20 20 20 20 20 20:00 D2A8:20 20 4F 20 20 4F 20:00 D2A8:20 20 4F 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FC CD80:86 FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 12 C 42 SC FE 0C:SA CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FF FF FF FF FF FF FF FF:C CD83:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC3:FF FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC3:FF FF FF FF 00 00 00 00 00:00 CDC3:FF FF FF FF 00 00 00 00 00:00 CDC5:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDC5:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC5:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D003:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 4F:5E D028:20 20 20 20 4F:25 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 4F 20:5E D040:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D250:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 4F 20 20 20 4F 20:5E D280:20 20 4F 20 20 20 20:00 D260:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD80:8FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD83:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 06:9E CDD0:06 FC FF FF FF FF FF:FC CD86:00 00 00 00 00 00 00:FC CDC8:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:FC CDC8:FF FF FF FF F0 00 00 00:FC	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:5E D028:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D250:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D248:20 20 20 20 20 20 20:00 D2A8:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2B8:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2B8:20 20 20 20 20 20 20:00 D2A8:20 20 4F 20 20 4F 20:00 D2A8:20 20 4F 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD80:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD80:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FF 9E 80 80 FC FE 02 06:9E CD00:FF FF FF FF F0 00 00 00:FC CD08:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDE8:00 00 00 00 00 00 00:00 CDE8:00 00 00 00 00 00 00:00 CDE8:00 00 00 00 00 00 00:00 CDF6:7C C2 C2 C0 FC C6 C6 C6:0E	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB:D8 D010:20 20 4F 20 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20 20:00 D040:20 20 20 20 20 20 20:00 D040:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 D278:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 88 20 E3 19 21 41:32 CD88:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD88:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FF 6F:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD83:00 00 00 00 00 00 00:FC CD88:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:05 FF FF FF FF FF FF FF:FC CD85:FF FF FF FF FF FF FF FF:FC CD85:FF FF FF FF FF FF FF FF:FC CD85:FF FF FF FF FF FF FF:FC CD85:F0 00 00 00 00 00 00 00:00 CD60:7C C2 C2 C0 FC C6 C6 C6:00 CDF8:C6 7C FF FF FF FF FF FF:FC	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB:DB:DB D010:DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB D010:DB DB D010:DB DB D	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D250:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 4F 20 20 4F 20:05 D280:20 20 4F 20 20 4F 20:06 D260:20 20 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD80:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD80:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FF 9E 80 80 FC FE 02 06:9E CD00:FF FF FF FF F0 00 00 00:FC CD08:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDE8:00 00 00 00 00 00 00:00 CDE8:00 00 00 00 00 00 00:00 CDE8:00 00 00 00 00 00 00:00 CDF6:7C C2 C2 C0 FC C6 C6 C6:0E	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB:DB:DB D010:DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB D010:DB DB D010:DB DB D	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 D278:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FC CD80:86 FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD40:04 0C 10 20 40 80 80 80:00 CD40:04 0C 10 20 40 80 80:00 CD40:04 0C 10 20 40 80 80:00 CD40:05 00 00 00 00 00 00:00 CD50:06 00 00 00 00 00 00:00 CD50:06 FF FF FF FF 60 00 00 00:00 CD50:06 00 00 00 00 00 00:00 CD50:06 FF	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D003:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 4F:5E D028:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D250:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D299:20 20 20 20 20 20 20:00 D299:20 20 20 20 20 20 20:00 D299:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D2A0:20 20 20 20 20 20 20:00 D2A0:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2B0:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2B8:20 20 4F 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 88 20 E3 19 21 41:32 CD88:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD88:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FF 6F:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD83:00 00 00 00 00 00 00:FC CD88:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:05 FF FF FF FF FF FF FF:FC CD85:FF FF FF FF FF FF FF FF:FC CD85:FF FF FF FF FF FF FF FF:FC CD85:FF FF FF FF FF FF FF:FC CD85:F0 00 00 00 00 00 00 00:00 CD60:7C C2 C2 C0 FC C6 C6 C6:00 CDF8:C6 7C FF FF FF FF FF FF:FC	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:5E D028:20 20 20 24 4F 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FC CD80:86 FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD40:04 0C 10 20 40 80 80 80:00 CD40:04 0C 10 20 40 80 80:00 CD40:04 0C 10 20 40 80 80:00 CD40:05 00 00 00 00 00 00:00 CD50:06 00 00 00 00 00 00:00 CD50:06 FF FF FF FF 60 00 00 00:00 CD50:06 00 00 00 00 00 00:00 CD50:06 FF	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:CB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:CB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:CB DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:CB DB	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D250:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 4F 20 20 4F 20:05 D280:20 20 4F 20 20 4F 20:05 D280:20 20 4F 20 20 4F 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20 20:00 D2E0:20 20 4F 20 20 20 20 20:00 D2E0:20 20 4F 20 20 20 20 20:00 D2E8:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2F0:20 20 4F 20 20 4F 20:5E
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD80:8FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FF FF FF FF FF FF FF FF:CC CD03:FF FF FF FF FF FF FF FF:CC CDC5:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDF0:7C C2 C2 C0 FC C6 C6 C4:0E CDF8:C6 7C FF FF FF FF FF FF FF:SC Sum: D9 69 57 65 40 4C C2 D4:20	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:CB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:CB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:CB DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:CB DB	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D250:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 4F 20 20 4F 20:05 D280:20 20 4F 20 20 4F 20:05 D280:20 20 4F 20 20 4F 20:00 D2C0:20 20 20 20 20 20 20:00 D2E0:20 20 4F 20 20 20 20 20:00 D2E0:20 20 4F 20 20 20 20 20:00 D2E8:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2F0:20 20 4F 20 20 4F 20:5E
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FF C CD80:86 FF	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:5E D028:20 20 20 24 4F 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D250:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D283:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D248:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D280:20 20 4F 20 20 4F 20:00 D260:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D260:20 20 4F 20 20 20 20:00 D260:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2760:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2760:20 20 40 20 20 20:00 D260:20 20 20 20 4F 20:05E D2760:20 20 40 20 20 40:05E D2760:20 20 40 20 20 20:05E D2760:20 20 40 20 20 20:05E D2760:20 20 40 20 20 20:05E
Sum: FF 35 88 20 E3 19 21 41:32 CD88:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD89:8F FF FF FF B0 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 9C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD83:00 00 00 00 00 00 00:FC CD83:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 04:9E CDD0:06 FC FF FF FF FF FF FF:C CDD3:FF FF FF F0 00 00 00 00:FC CD03:FC 7C FF FF FF FF FF FF:3C Sum: D9 69 57 65 40 4C C2 D4:20 CE00:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:FC CE00:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:FC CE00:FF FF FF FF FF FF FF FF:3C	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:CB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:CB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:CB DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:CB DB	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 88 20 E3 19 21 41:32 CD88:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD89:8F FF FF FF B0 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 9C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD83:00 00 00 00 00 00 00:FC CD83:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 04:9E CDD0:06 FC FF FF FF FF FF FF:C CDD3:FF FF FF F0 00 00 00 00:FC CDD3:FC FF FF FF FF FF FF FF:3C Sum: D9 69 57 65 40 4C C2 D4:20 CE00:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:FC CE00:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:FC CE00:FF FF FF FF FF FF FF FF:3C	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:5E D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:2F D040:20 20 20 20 20 20 20:00 D0448:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D0778:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: 1B 1B 1B EC 1B EC 1B 1B:7A	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD80:8FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CD40:04 0C 1C 2C 4C 8C FF 6F FF:12 CD30:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:FC CD83:00 00 00 00 00 00 00:FC CD03:FF FF FF FF FF FF FF FF:FC CD03:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:FC CD03:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:FC CD03:FC 7C FF FF FF FF FF FF FF FF:CC CD03:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:CC C00:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:CC C00:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:CC C00:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:CC C00:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:CC C00:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:CC C00:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:CC C00:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:CC C00:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:CC C00:FF FF FF:CC C00:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:CC C00:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:CC C00:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:CC C00:FF FF FF:CC C00:FF FF FF:CC C00:FF FF	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB:DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB:DB DB:DB D010:20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20:2F D030:4F 20 20 20 20 20 20:2F D030:4F 20 20 20 20 20 20:2F D030:4F 20 20 20 20 20 20:00 D040:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20:00 D060:20 20 20 20 20 20:00 D060:20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: 1B 1B 1B EC 1B EC 1B 1B:7A	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D250:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D283:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D290:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D248:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D280:20 20 4F 20 20 4F 20:00 D260:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D260:20 20 4F 20 20 20 20:00 D260:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2760:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2760:20 20 40 20 20 20:00 D260:20 20 20 20 4F 20:05E D2760:20 20 40 20 20 40:05E D2760:20 20 40 20 20 20:05E D2760:20 20 40 20 20 20:05E D2760:20 20 40 20 20 20:05E
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FF C CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 9C:3A CDA8:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 30 80 FC FE 02 06:9E CD00:04 FC FF FF FF FF FF FF FF:C CD8:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC3:F6 9E 30 80 FC FE 02 06:9E CD00:04 FC FF FF FF FF FF FF:C CDD8:FF FF FF FF FF FF FF FF CD00:CD8:F0 00 00 00 00 00 00:00 CD5:C0 00 00 00 00 00 00 00:00 CD5:C0 7C FF FF FF FF FF FF FF:3C Sum: D9 69 57 65 40 4C C2 D4:20 CE00:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:FC CE08:00 00 00 00 00 00 00:00 CE15:7E FA 82 04 0C 18 38 70:CA	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:5E D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:2F D040:20 20 20 20 20 20 20:00 D0448:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D0778:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: 1B 1B 1B EC 1B EC 1B 1B:7A	D260:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D268:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FF C CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 9C:3A CDA8:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 30 80 FC FE 02 06:9E CD00:04 FC FF FF FF FF FF FF FF:C CD8:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC3:F6 9E 30 80 FC FE 02 06:9E CD00:04 FC FF FF FF FF FF FF:C CDD8:FF FF FF FF FF FF FF FF CD00:CD8:F0 00 00 00 00 00 00:00 CD5:C0 00 00 00 00 00 00 00:00 CD5:C0 7C FF FF FF FF FF FF FF:3C Sum: D9 69 57 65 40 4C C2 D4:20 CE00:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:FC CE08:00 00 00 00 00 00 00:00 CE15:7E FA 82 04 0C 18 38 70:CA	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:5E D020:20 20 4F 20 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20 20:2F D040:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: 1B 1B 1B EC 1B EC 1B 1B:7A D080:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 88 20 E3 19 21 41:32 CD88:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD89:8F FF FF FF B0 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 9C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 04:9E CDD0:06 FC FF FF FF FF FF FF:C CDB3:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:C CDD0:06 FC FF FF FF FF FF FF:3C SUM: D9 69 57 65 40 4C C2 D4:20 CE00:FF FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CE10:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE18:7E FA 82 04 0C 18 38 70:CA CE20:70 30 FF FF FF FF FF FF FF:9A	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8:D8 D008:D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8:D8 D010:D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8:D8 D010:D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8:D8 D010:D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:5E D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:2F D040:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D0778:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: 18 18 18 EC 18 EC 18 18:7A D080:20 20 20 20 20 20 20:00 D088:20 20 20 20 20 20:00 D088:20 20 20 20 20 20 20:00 D089:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 88 20 E3 19 21 41:32 CD88:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD88:8FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00:00 CD40:04 0C 1C 2C 4C 8C FF 6C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 06:9E CDD0:06 FC FF FF FF FF FF FF:FC CDB3:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC5:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC6:00 00 00 00 00 00 00:00 CDF6:7C C2 C2 C0 FC C6 C6 C6:0E CDF8:C6 7C FF FF FF FF FF FF FF:SC	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB:DB:DB DB:DB DB:DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB DB:D	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D268:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D288:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 4F 20 20 20 20 20:00 D248:20 20 4F 20 20 4F 20:05E D280:20 20 4F 20 20 4F 20:05E D280:20 20 4F 20 20 20 20:00 D2C0:20 20 4F 20 20 20 20:00 D2C8:20 20 4F 20 20 20 20:00 D2E8:20 20 20 20 20 20 20:00 D2E8:20 20 4F 20 20 20 20 20:00 D2E8:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2F8:20 20 4F 20 20 4F 20:5E D2F8:20 20 4F 20 20 20 20:00 Sum: B8 76 32 76 76 D4 D4 BB:B2 D300:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D308:20 20 20 20 20 20 20:00 D308:20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 88 20 E3 19 21 41:32 CD88:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD89:8F FF FF FF B0 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 9C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 04:9E CDD0:06 FC FF FF FF FF FF FF:C CDB3:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:C CDD0:06 FC FF FF FF FF FF FF:3C SUM: D9 69 57 65 40 4C C2 D4:20 CE00:FF FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CE10:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE18:7E FA 82 04 0C 18 38 70:CA CE20:70 30 FF FF FF FF FF FF FF:9A	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB:DB:DB DB:DB DB:DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB DB:D	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FC CD80:8F FF FF FF F0 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA8:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 30 80 FC FE 02 06:9E CD00:06 FC FF FF FF FF FF FF:C CDD3:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC3:F0 9E 30 80 FC E0 20 6:9E CD00:06 FC FF FF FF FF FF FF:C CDD3:FF FF FF FF FF FF FF FF FF CD00:07 C C2 C2 C0 FC C6 C6 C6:0E CDF0:C6 7C FF FF FF FF FF FF:3C Sum: D9 69 57 65 40 4C C2 D4:20 CE00:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CE15:7E FA 82 04 0C 18 38 70:CA CE20:70 30 FF FF FF FF FF FF:9A CE20:FF FF FF FF FF FF FF:9A CE20:FF FF FF FF FF FF FF FF:9A CE20:FF FF FF FF FF FF FF FF:9A CE20:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:9A CE20:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:9A	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:5E D020:20 20 4F 20 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20 20:2F D040:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: 1B 1B 1B EC 1B EC 1B 1B:7A D080:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D099:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD80:8FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 9C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD80:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 06:9E CDD0:06 FF FF FF FF FF FF FF FF:C CD02:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 06:9E CDD0:06 FC FF FF FF FF FF FF:C CD02:FF FF FF FF FF FF FF FF:C CD02:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:C CD02:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDF0:7C C2 C2 C0 FC C6 C6 C6:0E CDF8:C6 7C FF FF FF FF FF FF:3C Sum: D9 69 57 65 40 4C C2 D4:20 CE00:FF FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CE10:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE10:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE12:7C 30 FF FF FF FF FF FF FF:9A CE28:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CE38:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB:DB:DB DB:DB DB:DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB DB:D	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD80:8FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 9C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:FC CD80:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 06:9E CDD0:06 FF FF FF FF FF FF FF FF:C CD02:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 06:9E CDD0:06 FC FF FF FF FF FF FF:C CD02:FF FF FF FF FF FF FF FF:C CD02:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:C CD02:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDF0:7C C2 C2 C0 FC C6 C6 C6:0E CDF8:C6 7C FF FF FF FF FF FF:3C Sum: D9 69 57 65 40 4C C2 D4:20 CE00:FF FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CE10:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE10:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE12:7C 30 FF FF FF FF FF FF FF:9A CE28:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CE38:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8:D8 D008:D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8:D8 D010:D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 4F:5E D020:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20 20:06 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D0778:20 20 20 20 20 20 20:00 D0778:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: 18 18 18 EC 18 EC 18 18:7A D080:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FC CD80:86 FF CD90:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FF PF FF FF 00 00 00 00 00:00 CDC3:FF FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC3:FF FF	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB:DB DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D258:20 20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D270:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D278:20 20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: EC 4A EC 1B EC 1B 1B 1B:7A D280:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D298:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 20 20 20 20 20:00 D240:20 20 4F 20 20 4F 20:05 D280:20 20 4F 20 20 4F 20:05 D280:20 20 4F 20 20 4F 20:06 D20:20 20 20 20 20 20:00 D20:20 20 4F 20 20 4F 20:06 D20:20 20 4F 20 20 20 20:00 D20:20 20 4F 20 20 20 20:00 D2E8:20 20 4F 20 20 4F 20:06 D2E8:20 20 4F 20 20 4F 20:06 D2E8:20 20 4F 20 20 4F 20:05 D2F8:20 20 4F 20 20 4F 20:05 D2F8:20 20 4F 20 20 4F 20:05 D2F8:20 20 4F 20 20 20 20:00 Sum: BB 76 32 76 76 D4 D4 BB:B2 D200:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D388:20 20 20 20 20 20 20:00 D388:20 20 20 20 20 20 20:00 D318:20 20 20 20 20 20 20:00 D318:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D318:20 20 20 20 20 20 20:00 D318:20 20 20 20 20 20 20 20:00
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FC CD80:86 FF FF FF FF FF FF FF FF FF CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD40:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA8:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 30 80 FC FE 02 06:9E CD00:04 FC FF FF FF FF FF FF:C CD03:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 30 80 FC FE 02 06:9E CD00:04 FC FF FF FF FF FF FF:C CD03:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD5:100 00 00 00 00 00 00:00 CE15:7E FF FF FF FF FF FF FF:9A CE20:70 30 FF FF FF FF FF FF:9A CE20:70 30 FF FF FF FF FF FF:9A CE23:70 00 00 00 00 00 00 00:00 CE33:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE33:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE33:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE33:00 FF FF FF FF FF FF FF FF CE5C	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8:D8 D008:D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8:D8 D010:D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 4F:5E D020:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20 20:06 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D058:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D0778:20 20 20 20 20 20 20:00 D0778:20 20 20 20 20 20 20:00 Sum: 18 18 18 EC 18 EC 18 18:7A D080:20 20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D263:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FC CD80:86 FF FF FF FF FF FF FF FF FF CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD40:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:3A CDA8:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 30 80 FC FE 02 06:9E CD00:04 FC FF FF FF FF FF FF:C CD03:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 30 80 FC FE 02 06:9E CD00:04 FC FF FF FF FF FF FF:C CD03:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD5:100 00 00 00 00 00 00:00 CE15:7E FF FF FF FF FF FF FF:9A CE20:70 30 FF FF FF FF FF FF:9A CE20:70 30 FF FF FF FF FF FF:9A CE23:70 00 00 00 00 00 00 00:00 CE33:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE33:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE33:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE33:00 FF FF FF FF FF FF FF FF CE5C	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:55 D020:20 20 4F 20 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20 20:2F D040:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00 D088:20 20 20 20 20 20 20:00 D090:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D088:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D263:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 88 20 E3 19 21 41:32 CD88:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD89:8F FF FF FF B0 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 9C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 06:92 CDD0:06 FF FF FF FF FF FF FF FF:C CDD3:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 06:92 CDD0:06 FC FF FF FF FF FF FF FF:C CDD3:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:C CDD3:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:C CD5:CD5:CD5:CD5:CD5:CD5:CD5:CD5:CD5:CD5:	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:5E D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D0778:20 20 20 20 20 20 20:00 D0778:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D088:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FC CD80:8FF FF FF FF F0 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD40:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:SA CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD00:00 00 00 00 00 00 00:00 CD00:00 00 00 00 00 00 00:00 CD00:00 00 00 00 00 00 00:00 CD00:00 FF CD03:FF FF FF FF 00 00 00 00 00:00 CD00:00 00 00 00 00 00 00:00 CD50:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD50:00 00 00 00 00 00 00:00 CE10:00 00 00 00 00 00 00:00 CE10:00 00 00 00 00 00 00:00 CE18:7E FF FF FF FF FF FF FF FF FF CE30:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:55 D020:20 20 4F 20 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20 20:2F D040:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00 D088:20 20 20 20 20 20 20:00 D090:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D088:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D268:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 88 20 E3 19 21 41:32 CD88:86 7C FF FF FF FF FF FF FF:FC CD89:8F FF FF FF B0 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CDA0:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 9C:3A CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 06:92 CDD0:06 FF FF FF FF FF FF FF FF:C CDD3:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CDC3:FE 9E 80 80 FC FE 02 06:92 CDD0:06 FC FF FF FF FF FF FF FF:C CDD3:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:C CDD3:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:C CD5:CD5:CD5:CD5:CD5:CD5:CD5:CD5:CD5:CD5:	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB DB DB:DB D010:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB DB DB:DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB DB DB DB DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB DB:DB:DB:DB:DB:DB:DB:DB:DB:DB:DB:DB:DB:D	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D248:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Sum: FF 35 80 20 E3 19 21 41:32 CD80:86 7C FF FF FF FF FF FF FF FC CD80:8FF FF FF FF F0 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD90:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD40:04 0C 1C 2C 4C 8C FE 0C:SA CDA3:0C 0C FF FF FF FF FF FF FF FF:12 CD30:FF FF FF FF 00 00 00 00:00 CD00:00 00 00 00 00 00 00:00 CD00:00 00 00 00 00 00 00:00 CD00:00 00 00 00 00 00 00:00 CD00:00 FF CD03:FF FF FF FF 00 00 00 00 00:00 CD00:00 00 00 00 00 00 00:00 CD50:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD50:00 00 00 00 00 00 00:00 CE10:00 00 00 00 00 00 00:00 CE10:00 00 00 00 00 00 00:00 CE18:7E FF FF FF FF FF FF FF FF FF CE30:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CE20:00 00 00 00 00 00 00 00	CFF0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CFF8:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 Sum: 58 76 93 24 5C 2C 73 F3:76 D000:DB DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 D008:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D010:DB DB DB DB DB DB DB:D8 D018:DB DB DB DB DB DB:D8 D020:20 4F 20 20 20 20 20 4F:5E D030:20 20 4F 20 20 20 20 20:2F D030:20 20 4F 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:2F D038:4F 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D050:20 20 20 20 20 20 20:00 D068:20 20 20 20 20 20 20:00 D070:20 20 20 20 20 20 20:00 D0778:20 20 20 20 20 20 20:00 D0778:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00 D078:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D098:20 20 20 20 20 20 20:00 D048:20 20 20 20 20 20 20:00 D088:20 20 20 20 20 20 20:00	D240:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 D268:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2



リスト2 PiO	君と	*-	ァン	グナ	- 5	マシ	ン語リス
			-				20:00
							20:00
							20:00
D360:20	20 2	20	20	20	20	20	20:00
							20:2F
							4F:2F
	20 2	20	20	20	20		20:00
Sum: 00	2F 0	10	00	00	00		2F:5E
Sum. 00	21					-	21
D380:20	20 3	20	20	20	20	20	20:00
D388:20				20	20	20	20:88
D390:20				20	20	20	DB:BB
D398:20			20	20	20	20	20:00
D3A0:20			20	20	20	20	20:00
D3A8:31 D3B0:20			20	20	20	31	20:CC DB:CC
D388:20			20	20	20	20	20:00
				4F	31	20	20:51
DBC8:20	DB :		20	20	4F	20	32:0E
D3D0:31			4F	20	20	31	DB:0C
D3D8:20				4F	20	20	32:53
					DB	DB	DB:D8
			DB DB	DB	DB	DB	DB:D8
					DB		DB:D8
Sum: 1F	1D 1		20	4A	20	ØE	41:20
D400:DB			DB	DB	DB.	DB	DB:D8
D408:DB				DB	DB	DB	DB:D8
D410:DB			DB	DB	DB	DB	DB:D8
D418:DB D420:20			DB 20	DB 20	DB 20	DB 20	DB:D8 4F:5E
0428:20			DB	20	20	4F	20:EA
D430:20	20		20	20		20	4F:EA
D438:20			20	20	20	4F	20:2F
D440:20			20	20	20		20:00
D448:20			DB	20	20		20:BB
D450:20			20	20	20	20	20:BB
D458:20 D460:20		20 20	20	20	20	20	20:00
			DB	4F	20	20	20:FB
D470:20		DB	32	20	20	20	20:FC
D478:20			20	20	20	20	20:00
Sum: EC	4A	2E	2F	18	EC	4A	4A:2E
D480:20	20	20	20	20	20	20	20:00
D488:20		DB	20	20	20	20	20:BB
0490:20		20	DB	20	20	20	20:BB
D498:20			20	20	20	20	20:00
D4A0:20			20	20	20	20	20:00
D4A8:20 D4B0:20		DB 20	20 DB	20	20	20	20:CD
0488:20		20	20	20	20	20	20:00
D4C0:20		20	20	20	20	20	20:00
D4C8:31			20	20	20	20	20:00
		20	20	DB	32	20	20:CD
D4D8:20			20	20	20	20	20:00
D4E0:20 D4E8:DB		20	20		4F	20	31:40
D4E8:08		20 20	20	20	20 DB	32	20:BB 20:CD
D4F8:4F			20		20		20:2F
Sum: FB		 76	76				
D500:20							
D500:20							
D510:20							DB:76
D518:DB	20	20	20				
D520:20	20	20	20	20	20	4F	20:2F
0528:20	2,0	20	20	20	20	20	20:00
D530:20	20	20	20	20	20	20	4F:2F
D538:20 D540:20	20	20	20	20	20	20	20:00
0548:20	20	20	20	20	20	20	20:00
D550:20	20	20	20	20	20	20	20:00
0558:20	20	20	20	20	20	20	20:00
D560:20	20	20	20	20	20	20	20:00
D568:20							
D570:20							
D578:20 Sum: BB							
D580:31							
D588:20	20	20	20	20	20	20	20:00
D590:20					20	20	20:00
D598:20	20	32	20	20	20	4F	32:53
D5A0:DB	DB	DB	DB	DB	DB	31	4F:A2
D5A8:20	20	4F	32	20	20	20	20:41
	1		7.00	-		1	

D5B0:20	20	20	20	31	4F	20	20:40	
D5B8:4F	32	DB	DB	DB	DB	DB		
D5C0:20	20		20	20	20		DB:76	
D5C8:DB			DB	31	4F			
	DB	DB				20	20:20	
D5D0:20	20	4F	32	DB	DB	DB	DB:20	
D5D8:DB	DB	20	20	20	20	20	20:76	
DSE0:DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8	
D5E8:DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8	
DSF0:DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8	
D5F8:DB		DB	DB		DB	DB	DB:D8	
Cum. ED	==	00	41	15	00	En	FF.05	
Sum: 5D	DE	80	41	6E	80	50	5E:3E	
D600:DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8	
D608:DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8	
D610:DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8	
D618:DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8	
D620:20	4F	20	20	20	20	20	4F:5E	
0628:20	20	20	20	20	4F	20	20:2F	
D630:20	20	20	4F	20	20	20	20:2F	
D638:20	4F	20	20	20	20	4F	20:5E	
D640:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
D648:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
D650:20	20	20		20		20	20:00	
D658:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
D660:20	20		20	20		20	20:00	
D668:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
D670:20	20	20					20:00	
0678:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
Sum: EC	44	EC	18	EC	18	18	1B:7A	
D680:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
D688:20	20	20	20	20	20		20:00	
D690:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
D698:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
D6A0:20	20	20	20	20	20	20	4F:2F	
D6A8:20	32	4F	20	20	20	20	4F:70	
D6B0:31	32	4F	20	20	20	20	31:63	
D688:4F	20	20	20	20	20	20	20:2F	
D600:20	20	20	20	20	20	DB	DB:76	
D608:DB	DB	DB	DB	20	20	DB	DB:62	
D6D0:DB	DB	DB	DB	20	20	DB	DB:62	
DQD8:DB	DB	20	20	20	20	20	20:76	
D6E0:20	20	20	20	20	20	20	4F:2F	
D6E8:20	20	4F	20	20	20	20	4F:5E	
D6F0:20	20	4F	20	20	20	20	20:2F	
D6F8:4F	20	20	20	20	20	20	20:2F	
Sum: A0	55	32	76	00	00	31	FE:CC	
Sum: He	22	20	,0	99	00	01	re:cc	
D700:20	20	20	20	20	20		20:00	
D708:20	20	20		20	20	20	20:00	
D710:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
0718:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
D720:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
			20		20	20	20:00	
		20	20	20				
D728:20	20	20	20	20		29	ZN:NN	
D728:20 D730:20	20 20	20	20	20	20	20	20:00	
D728:20 D730:20 D738:20	20 20 20	20 20	20 20	20 20	20 20	20	20:00	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20	20 20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20	20:00	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D748:20	20 20 20 20 20	20 20 20 20	20 20 20 20	20 20 20 20	20 20 20 20	20 20 20	20:00 20:00 20:00	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D748:20 D750:20	20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D748:20 D750:20 D758:20	20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D748:20 D750:20 D758:20 D760:20	20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D748:20 D750:20 D758:20 D760:20 D768:20	20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D748:20 D750:20 D758:20 D760:20 D768:20	20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D748:20 D750:20 D758:20 D768:20 D768:20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D748:20 D750:20 D758:20 D760:20 D768:20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D750:20 D758:20 D768:20 D768:20 D779:20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00	
0728:20 0738:20 0738:20 0740:20 0748:20 0758:20 0758:20 0768:20 0768:20 0778:20 0778:20	20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D748:20 D750:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D778:20 D778:20 D778:20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D750:20 D758:20 D750:20 D760:20 D770:20 D778:20 D78:20 D78:45	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:20 20:25	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D748:20 D750:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D778:20 D788:82 D780:82 D780:82	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 4F	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:20 20:25 20:25 20:27	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D778:20 D778:20 D788:4F D780:32 D788:4F D799:32	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:23 20:25 20:25 20:25 31:23	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D748:20 D750:20 D758:20 D760:20 D770:20 D778:20 D778:20 D788:4F D790:32 D788:4F D790:32 D788:32 D788:32	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:25 20:25 31:23 DB:A7	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D778:20 D778:20 D788:45 D798:45 D798:45 D798:45 D798:45 D748:58	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:02 20:25 20:27 20:27 20:25 31:23 DB:A7 20:31	
D728:20 D730:20 D738:20 D740:20 D748:20 D750:20 D758:20 D760:20 D770:20 D778:20 D778:20 D788:4F D790:32 D788:4F D790:32 D788:32 D788:32	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:25 20:25 31:23 DB:A7	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D778:20 D778:20 D788:45 D798:45 D798:45 D798:45 D798:45 D748:58	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:02 20:25 20:27 20:27 20:25 31:23 DB:A7 20:31	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D778:20 D778:20 D778:20 D788:4F D798:32 D788:4F D798:32 D7A8:DB D7A8:DB	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 4F 20 DB DB	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:20 20:25 20:27 20:25 31:28 DB:A7 20:31 DB:EC DB:A7	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D778:20 D778:20 D788:4F D798:20 D788:4F D798:20 D788:5B D788:DB D788:DB D788:DB	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:23 20:2F 20:2F 20:2F 31:28 20:31 20:31 20:31 20:31 20:31 20:31	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D778:20 D778:20 D788:4F D798:32 D798:32 D798:82 D748:DB D788:DB D788:DB D788:DB D788:DB D788:DB	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:20 20:25 20:27 20:25	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D778:20 D788:45 D788:45 D798:32 D788:45 D788:50 D788:50 D788:50 D788:50 D788:50 D788:50 D788:50 D788:50 D788:50 D788:50 D788:50 D788:50 D788:50	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:20 20:25	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D778:20 D778:20 D788:45 D798:20 D798:20 D798:45 D798:50 D788:08 D788:08 D788:08 D788:08 D788:08 D788:08 D788:08 D788:08 D788:08	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:25 20:25 20:25 31:25 20:25 31:25 20:25 20:27 20:31	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D778:20 D778:20 D778:20 D788:4F D798:32 D798:32 D798:32 D798:08 D786:20 D788:08 D786:20 D788:08 D786:20 D788:08 D708:08 D708:08 D708:08	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:25 31:23 DB:A7 20:27 31:23 DB:EC DB:EC DB:EC DB:CT DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D758:20 D768:20 D778:20 D778:20 D788:32 D788:4F D798:32 D788:32 D788:0B D788:0B D788:0B D708:0B D708:0B D708:0B D708:0B D708:0B D708:0B D708:0B	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:20 20:25 20:25 31:25 DB:A7 20:31 DB:E0 DB:A7 DB:B4 DB:B4 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D78:20 D78:20 D78:20 D78:40 D78:40 D78:50	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:25 31:23 DB:A7 20:27 31:23 DB:EC DB:EC DB:EC DB:CT DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D778:20 D788:45 D798:20 D798:20 D798:20 D798:20 D798:20 D798:20 D798:20 D798:20 D798:00 D798:00 D708:00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:20 20:25 20:25 31:25 DB:A7 20:31 DB:E0 DB:A7 DB:B4 DB:B4 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5 DB:B5	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D78:20 D78:20 D78:20 D78:40 D78:40 D78:50	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:20 20:22 20:25 31:23 20:25 20:27 20:31 20:27 20:31 20:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D778:20 D788:20 D798:20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 4F 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:20 20:25 20:2F 20:2F 31:23 DB:A7 20:31 DB:EC DB:A7 DB:CA DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D788:20 D798:20 D798:20 D788:45 D798:20 D788:08 D788:08 D788:08 D708:08	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:20 20:22 20:25 31:23 20:25 20:27 20:31 20:27 20:31 20:20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D758:20 D768:20 D778:20 D778:20 D78:20 D78:08 D78:08 D70:08 D70:08 D70:08 D70:08 D76:08 D76:08 D778:08 D778:08 D78:08	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 4F 20 20 20 4F 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:25 20:27 20:27 20:27 20:27 20:27 20:27 20:28 55:47 DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:CD DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D758:20 D768:20 D778:20 D788:20 D798:20 D798:2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:20 20:25 20:25 31:23 DB:A7 20:31 DB:EC DB:A7 DB:CA DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D768:20 D768:20 D778:20 D78:20 D78:00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:25 20:25 31:23 20:25 31:23 DB:EC DB:A7 DB:CA DB:DB DB:CA DB:DB	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D758:20 D758:20 D768:20 D778:20 D78:20 D798:32 D740:DB D76:DB D70:DB D70:DB D76:DB D76:DB D76:DB D76:DB D778:DB D78:DB D80:DB D80:DB D80:DB D80:DB	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 4F 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:25 20:27 20:27 20:27 20:27 20:27 20:27 20:28 50:47 DB:CD DB:CD DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D758:20 D768:20 D778:20 D778:20 D78:20 D78:00 D78:0	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:25 20:25 31:23 20:25 31:23 DB:EC DB:A7 DB:CA DB:DB DB:CA DB:DB	
D728:20 D738:20 D738:20 D748:20 D748:20 D758:20 D758:20 D758:20 D758:20 D768:20 D778:20 D78:20 D798:32 D740:DB D76:DB D70:DB D70:DB D76:DB D76:DB D76:DB D76:DB D778:DB D78:DB D80:DB D80:DB D80:DB D80:DB	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 4F 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:25 20:27 20:27 20:27 20:27 20:27 20:27 20:28 50:47 DB:CD DB:CD DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB DB:DB	

	D820:20	4F	20	20	20	20	20	20:2F
	D828:4F			20	20	20		4F:5E
	D830:20			20	20	20		4F:2F
	D838:20	20	20	20	20	20	4F	20:2F
	D840:20	20	20	20	20	20	20	20:00
	D848:20							20:00
	0850:20							20:00
	D858:20	20	20	20	20	20	20	20:00
	D860:20			20	20			20:00
	D868:20				20			20:2F
	D870:20							20:2F
	D878:20							20:00
	Sum: 18	18	EC	44	EC	EC	18	44:49
	D880:20	20	20	20	20	20	20	20:00
	D888:20				DB	20		20:88
	D890:20				31		20	
	D898:20		20		20	20		
	D8A0:20							20:00
	D8A8:20						20	
	D8B0:20							
	D8B8:20	20		20	20		20	
	D8C0:20	20	20	20				20:00
	D808:20							
	D8D0:20							20:BB
	D8D8:20							
	D8E0:20					20		20:00
	DSE8:20							
	D8E8:20							
	D8F8:20		20			20		20:00
	Sum: 00							
	Sum: 00	00	00	10.	0/	0/	00	00:74
	D900:20	20	20	20	20		20	20:00
	0908:20		DB		20			20:FC
	D910:20	4F	20	31	DB	20	20	20:FB
	D918:20				20	20	20	20:00
	D920:20			20				20:00
	D928:20							
	D930:DB							20:EC
	D938:20		4F			20		
	D940:20	29		20	20	20		20:00
	D948:20		20	20		20		20:2F
	D950:20	20	4F	20			20	20:2F
	0958:20	28	DB	32				
	D960:31	4F	32	20				20:52
	D968:20							20:00
	D970:20							
	D978:20							
								20.07
	Sum: CC			66				BB:10
	D980:DB	DB	DB	DB	20	20	20	4F:18
	D988:20		20	20	20	20	20	20:00
	D990:20		20	20	20	20	20	
	D998:20	32	DB	DB	DB		4F	20:84
			DB	20	20	20	DB	DB:A7
	D9A8:31	20	4F	20	20		29	20:40
	D980:20		20			20		20:00
		DB	DB	DB	DB			20:FE
	D900:DB	DB	DB	32	31	32	DB	DB:DC
	D9C8:DB	DB		DB	31	41	20	20:20
	D9D0:20	20	20	20	20	4F	20	20:2F
	D9D8:32	DB	DB	DB	DB	20	32	32:22
	D9E0:DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8
	D9E8:D8							
	D9F0:DB						DB	DB:D8
	D9F8:DB	DB	DB	DB	DB			
	Sum: FB	60	38	A5	35	6E	B5	A3:3D
	20mm FD	00	50	10	0,	35	00	.10.00
	DA00:DB		DB		DB	DB	DB	DB:D8
	DA08:DB							DB:D8
	DA10:DB							
	DA18:DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8
	DA20:20 DA28:20	4F	20	20	20	20	20	4F:5E 20:2F
	DA28:20	20	20	20	20	4F	20	20:2F
	DA30:20	20	20	4F	20	20	20	20:2F
	DA38:20			20	20	20	4F	20:5E
	DA40:20	20	20	20	20	20	20	20:00
	DA48:20 DA50:20	20	20	20	20	20	20	20:00
	DA50:20	20	20	20	20	20	20	
	DA58:20	20	20	20	20	20	20	20:00
	DA60:20 DA68:20	20	20	20	20	20	20	20:00
	DA68:20	20	20	20	20	20	20	20:00
	DA70:20	20	20	20	20	20	20	20:00 20:00 20:00 20:00 20:00
	DA78:20			20	20	20	20	20:00
								10.70
	Sum: EC	4A	FC	18	FC	18	18	1B:7A
	DA80:20	20	20	20	20	20	4F	20:2F
	DA88:4F	20	20	20	20	4F	20	20:5E
						100		
-	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	-	TANDESCO	NAME OF TAXABLE PARTY.	THE REAL PROPERTY.	THE OWNER OF THE OWNER,	STREET, SQUARE, SQUARE	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN

DA	90:20	20	20	20	20	20	4F	20:2F	
DA	98:4F	20	20			20		20:2F	
DA	A0:20	20	20	20	20	DB	DB	DB:31	
	A8:DE								
	B0:20		20	20				DB:42	
	B8:DB			20	20	20		20:CD	
	C0:20				20	DB 20		20:BB 20:BB	
	D0:20		20			20			
	D8:20			20		20		20:BB	
	E0:20		20	20	4F			20:EA	
	E8:20			20	20	DB	20	20:76	
	F0:20		20		DB	20		20:EA	
DA	F8:20	DB	20	20	20	20	20	20:BB	
0.	m: D4	10	00	25	04	04	D4	76:A4	
00		10	00	21	00	' -	-	70.07	
	000:20			20				DB:31	
								20:76	
	310:20								
DE	318:20	DB	20	20				20:BB	
DE	328:20	20	20	20	20	DB	20	20:EA 20:BB	
								20:EA	
	338:20							20:BB	
DE	340:20	20	20					20:BB	
DE	348:20	20	20			DB		20:BB	
						DB	DB	DB:31	
	358:DE							20:BB	
	360:20					20		20:00	
	368:20								
								20:00	
				20	20		20	20:00	
Su	ım: 76	76	00	2F	A5	10	76	76:09	
DE	880:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
	888:20							20:00	
	90:20				20	20	20		
	398:20				20				
							20	20:00	
	BA8:20							20:00	
DE	B0:20	20	20			20		20:00	
DE	BB8:20	20	20	20	20	20	20	20:00	
								31:40	
DE	00:20 00:4F	20	20	20	20	20	21	4F:6F	
	3D8:32			20	20	20	4F	32:53	
								DB:D8	
								DB:D8	
DE	BF0:DE	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8	
DE	BF8:DE	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8	
Su	ım: 38	20	18	EC	EC	EC	20	3E:83	
Do	00:DE	np.	DP	DP	DB	DB	DP	DB:D8	
	08:DE						DB		
								DB:D8	
DO	18:DE	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8	
				20	20	20	20	20:2F	
	28:20								
DO	30:20	20	20	20	4F	20	20	20:2F	1
								20:2F	
								20:00	
	.48:20 .50:20		20					20:00	
	58:20		20		20		20	20:00	
	60:20		20	20	20		20	20:00	
	68:20					20			
	70:20		20	20	20	20		20:00	
	78:20		20	20	20			20:00	
Su	ım: EC	18	EC	18	18	EC	18	EC:10	
DO	80:20	20	20	20	20	20	20	4F:2F	
	88:20					20		20:2F	
	90:20		20	20	4F	20	20	20:2F	
	98:48			20	20	20		20:2F	
	CA0:20		20	20	20	20	DB	DB:76	
	CA8:DE		DB			20	20	20:A7	
	080:20 088:DE		20	DB 20	DB 20	DB 20	20	DB:A7	
00	20:00	00	20	20	20	20	20	20.70	

							1	工
								上江
L	0220:20	20	20	20	20	20		
-	DED8:20 DEE0:20	DB 20	31	20	20 20	20	20	20:CC DB:76
1	DED0:DB	20	DB	20	20	20	DB	20:31
1	DEC0:20 DEC8:20	20	20	20	20	20	DB	32:CD DB:76
1	DEB8:0B	31	20	20		20	20	20:00
-	DEB0:31	32	DB	20	20	20	DB	DB:54
1		DB		20	20		DB	DB:76 20:31
1	DE98:20 DEA0:20	20	20	20	20	20	20	20:00
1	DE90:20	20	DB	20	20	20	20	4F:EA
1	DE80:20 DE88:20		20		20			4F:2F 31:00
1								
-	Sum: EC							
1	DE70:20 DE78:20	20	4F 20	20	20	20	20	20:2F 20:00
1	DE68:20	20		20	20	20	4F	20:2F
1	DE60:20	20	20	20	20	20	20	20:00
1	DE50:20 DE58:20	20	20	20	20	20	20	20:00
-	DE48:20	20	20	20	20	20	20	20:00
1	DE40:20	20	20	20	20	20	20	20:00
1	DE30:20 DE38:20	20 4F	20	4F 20	20	20	20 4F	20:2F 20:5E
1	DE28:20	20	20	20	20	4F	20	20:2F
1	DE20:20	4F	20	20	20	20	20	4F:5E
1	DE10:DB DE18:DB	DB	DB	DB	DB	DB DB	DB	DB:D8
1	DE08:DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8
-	DE00:DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8
1	Sum: FE	44	FD	FE	FD	FE	18	20:85
1	DDF8:DB		DB	DB	DB	DB	DB	DB:D8
1	DDF0:DB	DB	DB	DB		DB		DB:D8
-	DDE8:DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB:08
1	DDD8:20 DDE0:DB	20 DB	BB DB	20 DB	DB	20 DB	4F DB	31:51 DB:D8
1	DDD0:20	20		32	20	20	20	4F:41
1	DDC8:20	4F	20	20	31	20	20	20:40
1	DDC0:32	4F	20	20	20	32	20	20:53
1	DDB0:20 DDB8:20	20	20	20	20	20	20	20:00
1	DDA8:20		20	20	20	20	20	20:00
1	DDA0:20	20	20	20	20	20	20	20:00
1	DD90:20 DD98:20	20	20	20	20	20	20	20:00
	DD88:20	20	20	20	20	20	20	20:00
1	DD80:20	20	20	20	20	20	20	20:00
1	Sum: 87	A5	43	72	71	71	76	E6:1F
1	0078:20	20			20			20:2F
	DD70:20	20	20	20	20	20	20	
1	DD60:20	20		20	4F 20	20	20	20:2F 4F:2F
1	0058:20	20	DB	DB	DB	DB	DB	DB:62
1	DD50:DB		DB					20:EC
1	DD40:DB	DB 20	DB 20		DB	DB	20 DB	20:62 DB:EC
1	DD38:20	20	32	20	20	4F	20	32:53
	DD30:20	20	20	32	20	20	20	20:12
1	DD28:20	20			31	20		4F:40
	DD18:20 DD20:31	20 4F	20		20	20	20	20:00
1	DD10:20	20	20	20	20	20	20	20:00
1	DD00:20 DD08:20	20	20	20	20	20	20	20:00
1	Sum: A5							A5:54
1			BB			BB	A5	
1	DCF0:20 DCF8:20	20		20	20	20	20	20:00
1	DCE8:20	20	20	20	20	20	20	20:00
1	DCD8:20 DCE0:20	20	20	20	20	20	20	20:00
1	DCD0:20	20	20	20	20	20	4F	20:2F
	DCC8:20	4F	20	20	20	20	20	20:2F
ſ	DCC0:20	20	20	20	20	20	20	20:00

リスト2 PiO君とギャングたち マシン DEE8:DB DB 20 20 20 20 DB DEF0:20 DB DB 20 20 20 DB 20:31 DEF8:20 20 DB 20 20 20 20 20:88 Sum: FD 0F B8 00 00 00 4E 6D:7F DF00:20 20 20 20 20 20 DB 32:CD DF08:20 20 20 20 20 20 20 20 DB 20:BB DF10:20 20 DB 20 DB 20:76 DF18:20 20 DB 20 20 20 DF20:20 20 20 20 20 DB DB:76 20 20 20 4F 20:A5 20 DF28:DB DB 20 DF30:20 20 4F 20 20 20 DB 20:EA DF38:20 DB 20 20 20 20 20 20:BB DF40:20 20 20 20 20 20 DF48:20 20 20 20 20 20 20 20 4F:2F 20 20:00 DF50:20 20 20 20 20 20 DB DB:76 DF58:DB 20 20 20 20 20 20:88 DF60:20 20 20 20 20 20 20 20:00 DF68:20 20 20 20 20 20 20 20:00 DF70:20 20 20 20 20 20 4F:2F 20 DF78:00 01 7B 0F 7B 0F 90 00:A5 Sum: 56 57 00 EF 5B EF 01 C6:AD DF80:7B 0F 7B 0F 7B 0F F8 46:DC DF88:D0 46 A8 FF 00 01 00 01:BF DF90:7B 0F 90 DF 00 01 93 DF:6C DF98:98 DF 00 01 9B 00 13 DF:05 DFA0:05 DF 43 33 7B 7B A5 20:15 DFA8:FF 0F 3C 1A 43 1A C1 01:83 DFB0:04 06 76 F2 F6 F0 45 04:A1 DFB8:43 0A 7F 00 04 0A 36 F2:02 DFC0:98 F2 F6 F0 20 4F:1F 20 20 DFC8:31 20 20 20 20 4F 20 20:40 DFD0:31 20 20 4F 20 20 20 32:52 DFD8:4F 20 20 20 20 20 4F 31:6F DFE0:DB DB DB DB DB DB DB DB:D8 OFE8:08 DB DB DB DB DB:D8 DFF0:DB DB DB DB DB DB DB:D8 DFF8:DB DB DB DB DB DB DB:D8 Sum: 5E FF E9 18 BA BB 9A 5A:C7 E000:03 78 07 FC 07 FC 07 E2:6A E008:38 DF 0C 3C 0F FC 0F FC:78 E010:09 3C 07 F0 08 06 18 1F:81 E018:00 7E 06 FC 00 00 00 00:80 E020:00 00 00 00 00 00 00 10:10 E028:04 20 03 00 08 00 00 70:83 E030:09 3C 07 F0 E0 00 20 00:30 E038:00 01 00 00 1F 7C 00 00:9C E040:1E C0 3F E0 3F E0 47 E0:43 E048:FB DC 30 SF Fø 3F F0:A1 E050:30 90 0F E0 20 10 F8 18:FB E058:3E 30 3F 60 00 00 00 00:00 E040:00 00 00 00 00 00 38 00:38 E068:04 20 03 C0 30 10 3E 30:95 E070:3C 90 0F E0 00 07 E078:80 00 00 00 3E F8 00 00:86 Sum: B3 7A 05 C4 31 75 4E B1:9B E080:FF 00 FF 00 FF 00:FC E088:FF 00 FF 00 FF 00 FF 00:FC E090:FF 00 FF 00 FF 00 FF 00:FC E098:FF 00 FF 00 FF 00 FF 00:FC E0A0:FF 00 FF 00 FF 00:FC E0A8:FF 00 FF 00 FF 00 FF 00:FC E080:FF 00 FF 00 FF 00 FF 00:FC E088:FF 00 FF 00 FF 00 FF 00:FC E000:01 C0 03 E0 07 F0 01 C0:50 E0C8:02 A0 46 B0 E3 E0 48 08:AB E0D0:FF FE FF FE 0F FE 0F FE:14 E008:0F F0 0F F0 09 90 09 90:30 E0E0:00 00 00 00 00 00 07 F0:F7 E0E8:06 B0 46 B0 EF F8 47 F0:CA E0F0:C0 80 C1 C4 00 84 00 80:C9 E0F8:00 00 00 00 06 60 06 60:CC



Sum: CF 7E 56 F2 EF 3A AD 16:81



PC-8000シリーズ

2000 ール 11



MCNT

今度こそはと、MCNTが自信を持って 編集部にたたき付ける脳天気ソフト「ポッ ピング・ボール」です.

■プログラム・インフォメーション

言語	N-BASIC2本 マシン語 D100~D7FF
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → → ♪ ♪
編集部評	ボールを操って敵をやっつけるとい うアイデアはいいですね. でももっ と画面表示に工夫がほしいです. (Ti)

入力。室行

まずリスト1のIPLを入力して、セーブ します. 次にリスト2のマシン語(D100H ~D7FFH)を入力して、IPLの後にセーブ します. そしてリスト3のメイン・プログ ラム(BASIC)を入力して、マシン語の後 にファイル名 "POP" としてセーブしま テープを巻き戻し、IPLをロードして

情けない、示が出てきた



RUNすると自動的に残りのプログラムを 読み込み,ゲームが始まります。

90

- ●POP君: 2 4 6 8 で8方向に動く. **Z**でショートとりもち弾, X でロングと りもち弾を,進行方向に発射する。
- ②カビキラー:とりもち弾に当たると青く なってストップします。この状態のときに ポッピング・ボールに当たると死んで、ボ ーナス・キャラクタになります。
- ③ポッピング・ボール: ただの赤玉. とり もち弾によって進行方向が変えられます。
- ●承:POP君が残り1匹のときに出てくる おなさけキャラクタ、ポッピング・ボール に当たると, すべてのカビキラーがストッ プする.
- ⑤レプリカ:15面以上に出てくる。POP 君が当たると残りTIMEが一気に減らされ 3.

POP君を動かして、カビキラーをマッ サツすれば1面クリアです。またクリアす ると残りTIMEがボーナスとして加算され ます. なおPOP君が、カビキラーや承に 当たると1匹減ります。TIMEがなくなっ ても死にます。そしてPOP君が全滅する とゲーム・オーバーです.

コーヒー・ブレイクでPOP君が1匹増え とりもち弾が止まったり、それに当 ます. ■ リスト1 POPPING BALL IPLリスト

表 アドレス・マップ

アドレス	内 容
D100	COLORをつけるルーチン
DIC8	1音出すルーチン
DIDD	LOCATE座標をV-RAM番地に変換する
DIE9	キャラクタを表示するルーチン
D21E	左への移動とはみ出しチェック
D223	右への移動とはみ出しチェック
D22B	上への移動とはみ出しチェック
D230	下への移動とはみ出しチェック
D238	敵と当たったか
D251	Aレジスタに入っているビットによって移動させる
D266	自分の表示, 消去, 移動
D2BC	ビームの表示, 消去, 移動
D31C	カビキラーの表示, 消去, 移動
D3A4	カビキラーのストップ処理
D43C	ボールの処理
D4A3	レプリカの処理
D4D3	ボの処理
D521	メイン

たってポッピング・ボールが止まったりし ますが、ゲームには関係ありません(実は BUGです!).

このゲームは、和亜魔留(メイン)・異脳 苦魔(ミュージック)・死密暗(キャラク タ)・射津案(デバッグ)で作りました。

なお、COLORルーチンは、PiO12月号 のp.31TRAVELさんのを使わせていただ きました.

□参考文献

TRAVEL: "PC-8001 用 COLOR ーチン", PiO, '84年12月号



0	·
1	POPING-1 [POPING-BALL]
2	
3	' BY.MCNT
4	MAIN WAR-MAL
5	DEBUG SHATS-AN
6	MUSIC INO-KUMA
7	CHARACTER - SHIMITS-AN
0	•

10 Ks="MON"+CHR\$(13)+"L"+CHR\$(13)+CHR\$(2)+"CLOAD"+CHR\$(34)+"POP"+CHR\$(13)+"RUN"+ CHR\$ (13)

20 FORI=1TOLEN(K\$):POKE&HEA7B+I,ASC(MID\$

(K\$,I,1)):NEXT 30 CONSOLE0,25,0,1:WIDTH40,25:PRINTCHR\$(12):COLOR7 40 LOCATES, 8: PRINT"7° □7" 54 LOAD ₹19♥

50 LOCATE6, 10: PRINT"POPING-1 [POPING-BAL 60 LOCATEO, 14: PRINT".... Present

By.MCNT"
COLOR0:POKE &HEDC0,&H7C:POKE&HEDC1,&H EA: POKE &HEA68.1

■ リスト2 POPPING BALL マシン語リスト

+4 +5 +6 +7 +8 +9 DØ 7D FE 19 DØ 7A 02 3E 50 5F 7D 87 DD ED 42 01 50 F3 2C 23 BE 38 03 10 23 20 04 28 2D 04 B 03 0C 2C 23 BE 30 14 08 2B BE 23 D 14 08 2B BE 23 D 14 08 3B 03 3E +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum D0 7A 54 84 BC 38 06 28 :7A 7D 87 87 87 65 2E 00 45 :64 50 F3 09 06 14 7A B7 28 :2D +2 +3 +4 +5 +6 FE 50 D0 7D FE 51 38 02 3E 50 3C CB 1D ED 42 D100 08 7C D110 04 FE D120 4F CB F9 56 38 28 C9 78 FE 08 05 28 05 10 F8 06 28 2D 14 30 74 04 04 18 04 0D D130 1F 3D 18 02 : 4A D140 0F 08 D150 E5 7B D160 13 78 08 28 BE 78 0E 02 78 FE 14 30 14 08 79 D6 03 4F

D180 C5 48 06 00 CB 21 09 28 54 5D 87 4F ED 42 23 7E :8A
D190 28 FE 50 30 04 C1 D1 E1 C9 C1 78 91 87 4F 06 00 8F
D1A0 ED 88 EB D1 23 BF 73 28 19 48 C8 21 42 D1 D5 1C :2F
D1B0 13 C5 06 00 ED 80 47 EB 11 08 50 72 2C 73 23 10 :5A
D1C0 FA D1 E1 72 2C 08 77 C9 57 1E 0F 42 3E 20 D3 40 :C9
D1D0 10 FA 42 3E 00 D3 40 IF FA ID 26 EF C9 7C 26 F3 31
D1E0 11 78 00 A7 C8 19 3D 18 FA E5 7D 87 6F C5 E5 7D :DF



▶こんにちは、あっぷるTEAです。6月号の603878さん「やろうと思えば誰でもできる」といってますが、やろうと思うのは簡単なことで だから思うだけじゃなく実行することに価値があるのだと思います。Fやらなければ何もできない」のです。同じく6月号のp.182の戸北陽子 さん、菓子子さんのファンになるなんてあなたはエライッ!2人で応援しましょう!ところで私には「えらはっと」という、6809が2つもくっ ついているパソコンを持っている,実力がありそうなふりをしている友人がいるのですが,まったくプログラムを書かないので実力を疑って

リスト2 POPPING BALL マシン語リスト

D4F0 3E 01 32 1A E0 C9 ED 5B 13 E0 CD 38 D2 A7 20 0A :17 85 BF C7 28 1A EE DA 54 C7 FB 01 82 6A DB 86 32 :AB Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E
D500 3E 01 32 1C E0 AF 32 0B E0 C9 22 0C E0 3A 16
D510 A7 2B 07 01 C6 D5 CD E9 D1 C9 01 CF D5 CD E9
D520 C9 AF 32 19 E0 32 1A E0 32 1E E0 32 1C E0 32
D530 E0 CD 66 D2 CD BC D2 CD 3C D4 CD 3C D4 CD 36
D540 CD D3 D4 2A 00 E0 ED AB 07 D4 CD 3C D4 CD A9
D550 21 30 E0 C5 CD 1C D3 C1 11 05 00 DD 19 10 F0
D560 17 E0 FC CD CB D1 23 22 17 E0 13 12 D6 A7 ED
D570 7C B5 20 06 21 32 D6 22 17 E0 3A 16 E0 A7 ED
D570 A7 E0 FC CD CB D1 23 22 17 E0 3A 16 E0 A7 ED
D570 A8 B0 BC FF FF CE B8 7F F7 BB D8 EC F3 3F
D5A0 A7 ED B0 EC FF FF CE B8 7F F7 BB D8 EC F3 3B
D5A0 A7 ED B0 EC FF FF CE B8 7F F7 BB D8 EC F3 3B
D5A0 A7 E0 A7 ED B0 EC FF FF CB B7 F7 B8 D8 EC F3 3B
D5A0 B8 CF A7 B7 EF B7 E0 E0 B7 F7 B8 D8 EC F3 3B
D5A0 B8 CF A7 B7 EF B7 E0 E0 B7 F7 B7 E0 B0 BC F7 B7 B8 B8 EC
D5C0 BF C6 73 FF FF 36 F8 D1 C8 8C 10 08 31 13 80
D5D0 04 C9 9C 40 02 39 93 20 98 F6 F1 1F 07 47 37
D5E0 B8 98 F0 F1 1F 0F B8 3F 73 47 38 F8 FD DF BF
D5F0 FF FF FF B8 F0 F9 B0 FF FF FF FF FF B8 FD F8
D5C0 BF FF FF F8 B0 F1 F8 B0 BC B7 B7
D5E0 B8 98 F0 F1 1F 0F B8 3F 73 47 38 F8 FD DF BF
D5F0 FF FF FF F8 B8 FF F7 B8 D8 FD DF B8
D5A0 B8 P8 F0 F1 1F 0F B8 3F 73 47 38 F8 FD DF BF
D5F0 FF FF FF F8 B8 FF F7 B8 D8 FD DF B8 1D :79 D4 :3E DD 2A 52 05 :96 :9D :7D :C7 :74 :0D :7D 14 OF 35 AB 65 FC AF 83 25 50 A2 2C A1 64 DC 9E :55 Sum Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D600 OF FE FF FF EF D8 F0 F9 9F OF FC FF FF CF 58 F0 :7A
D610 FD D7 0F B8 FF FF B8 58 F0 F1 IF OF B8 3F F3 8B :08
D620 F8 80 A4 A4 08 10 52 25 61 98 00 00 00 00 00 00 :8E
D630 00 00 22 22 22 22 22 22 19 19 22 22 22 22 22 26 :CE
D640 28 26 22 22 22 22 22 19 19 18 19 16 19 16 19 :CE
D650 18 1E 22 22 22 22 22 22 19 19 18 19 16 19 16 19 :CE
D650 18 1E 22 22 22 22 22 19 19 18 19 16 18 18 IB IE 22 :E7
D660 28 26 22 22 22 22 22 19 19 19 32 22 22 22 22 26 :07
D660 18 1E 22 22 19 22 28 19 19 18 18 18 18 18 IE 22 :E7
D670 24 26 28 22 19 22 28 19 22 26 16 16 1E 26 1E :10
D680 16 1E 22 22 19 19 1E 16 16 16 18 18 18 14 14 19 19 :A2
D6A0 20 22 16 18 19 18 1D 1E 20 22 16 18 19 18 1D 1E :A2
D6A0 20 22 16 18 19 18 1D 1E 20 22 16 18 19 18 1D 1E :A2
D6A0 C0 26 01 09 24 7C D6 17 C0 26 16 C9 C8 40 C4 BF :90
D6D0 D6 C8 48 C4 C4 D6 C8 50 C4 B2 D6 C8 50 CF 00 FF 00 FF 00 FF 53 4F 24 4A F6 33 3D FF 5F 26 18 4D E6 12 83 2C Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C
D700 98 D9 DD DF 9D F7 FF FF 7F D8 EC DF BF
D710 FD 37 58 C0 6E EE 2D DF FF 67 03 58 EE
D720 73 FF 7F 03 F8 35 3F F7 CE E7 6D 76 33
D730 FC 00 00 FF 0F 00 F8 08 0F 0F 66 7F F5
D740 00 5F 55 F1 EE 0F E0 FE 58 2C 15 51 C2
D750 7F D8 20 11 31 CE 40 88 C8 37 88 63 68
D770 00 73 FF 4F 03 78 00 40 1A 00 00 48 12
D780 12 21 84 21 84 48 12 D8 08 2C 19 C2 63
D790 58 EC 8C EC 0C 31 F7 37 01 78 33 A8 A8
D770 56 F0 D8 0D 00 00 07 77 76 76 07 38 EC F8 F0 FC :17 FF 07 38 :D7 F7 EE EE :FF C8 36 AE :A1 CO OO FF :2D :90 :7D FE FF FC 37 B8 00 00 48 12 2C 19 C2 63 78 33 A8 A8 76 07 38 EC 8F F8 F8 F8 F7 F1 BF F8 00 FF 00 FF C6 48 :90 7F :7D 90 :DB 28 00 F3 3F CE :56 78 3F 91 :E0 EF F8 78 :0D 00 FF 00 :4B 00 Sum 6E 13 7B 94 DØ 98 1E 67 16 37 6D 74 DB F2 8E DØ : D6

UJA-3 POPPING BALL BASIC JA-1240 LOCATE 57,18: PRINT USING BONUS ##0" 460 DATA 33,3

250 FORI=0 TO 7 :SI=%HE030+I*5:IF PEEK(S I)=3 THEN BEEP1:POKESI,2:POKESI+3,60:FOR

1)=3 THEN BEEP1:PORES1, 2:PURES1+3, 60:FUR 11=1T0150:NEXT:BEEP0 260 NEXT:RETURN 270 READ 15:IF 15="##" THEN RETURN 280 IF 15="ff" THEN FOR I=0 TO 210:NEXT: 60TO 270

10 CLEAR300, %HCFFF; DEF USR=%HD521; DEF USR 1=&HD58B; DEFINT A-Z; HS=300

R1=&HD58B; DEFINT A-Z; HS=300

CONSDLE0, 25, 0, 1: GOSUB 480; WIDTH80, 25; COLOR4, 0, 1: PRINTCHR\$ (12): U=4: ME=1: M=2: S=0; T1=150; MB=0

30 DATA10, 20, 10, 10, 00, 0, 1, 162, 213, 0, 215, 0, 0, 0, 40, 20

40. PRINTCHR\$ (12): RESTORE 30: FORI=&HE000T O&HE01F: READ A: POKE 1, A: NEXT 50 IF ME>15 THEN POKE &HE00F, 1: POKE&HE01 0, RND (1) *10+5

60 IF M=0 THEN POKE &HE00B, 1

70 I=61-ME: IF I>20 THEN POKE &HE01, I
80 POKE &HE009, MB: FORI=0 TO 7: P=&HE030+I
*5: POKE P+0: IF U>ITHEN POKE P+2, RND (1) **
9+1: POKE P+3, I
100 POKE P+1, RND (1) *20+2: POKE P+2, RND (1) **
9+1: POKE P+3, I
100 POKE P+4, I: NEXT: LINE (0,0) - (53,24), "\$
",3,8: C=25: UU=U: T=97: GOSUB 190

110 POKE &HE019, 0: ZZ=USR (0): FOR I=0TOT1: NEXT
120 IF PEEK (%HE019) THEN BEEP1: S=S+ME: SD
SUB 190: BEEP0
130 IF PEEK (%HE019) THEN SE01: S=50
140 IF PEEK (%HE01D) THEN SOUB 250
140 IF PEEK (%HE01D) THEN T=T-10: IF T<0 THEN T=0
170 C=C-1: IF C=0 THEN C=8: T=T-1: IF T<0 THEN S10
180 LOCATE 57, 18: PRINT USING*BONUS ##0"
:T: GOTO 110
190 COLORS: LOCATE 58, 3: PRINT "*POPING BALL **": IF HS<5 THEN HS=5
200 COLORS: LOCATE 57, 6: PRINTUSING*HI—SCO RE #####0": HS

210 LOCATE 60,9:PRINTUSING"SCORE #####0" iS 220 LOCATE 57,12:PRINTUSING"LEFT ##";M 230 LOCATE 57,15:PRINTUSING"STAGE ###";M

 460 DATA 33,33,22,22,26,26,1e,1e,22,22,2,22,19,ff,##
470 DATA 22,22,1e,1b,22,28,ff,28,1b,1b,19,16,14,19,1b,1e,22,22,1e,1b,22,19,ff,19,19,ff,1b,19,1b,1b,19,16,14,14,ff,16,13,13,ff,14,14,16,16,ff,19,14,14,ff,16,12,12,12,19,19,ff,19,14,14,16,16,15,19,14,14,16,16,ff,16,22,22,19,19,ff,19,14,19,16,14,16,13,19,1e,19,ff,ff,19 ,## 480 WIDTH40,25:PRINT CHR\$(12);:COLOR 490 PRINT' 500 PRINT" 510 PRINT" 520 PRINT" -: :: 200 530 PRINT" 540 PRINT" . 550 PRINT 560 PRINT" 570 PRINT" 580 PRINT" R : . . 590 PRINT" -610 PRINT --620 PRINT:COLOR 7:PRINT art ... ISPACE1":COLORS 630 PRINT" , 181 Short Atack ... 650 PRINT" 660 PRINT" 14 1-161 Long Atack ... [X] 670 PRINT" 680 PRINT" 680 PRINI" 121
690 PRINI" 127
700 PRINT: COLOR 4:PRINTUSING" HI-SCORE #####0 SCORE #####0":HS;S
710 IF INKEY\$=" 'I HEN RESTORE 430:GOSUB 270:GOSUB 300:RETURN ELSE 710

: T: RETURN



BASIC-G





21世紀後半, 人類は太陽系全体に移住し 始めた. ところが木星や土星の衛星に駐在 していた軍隊が反乱を起こし, 地球防衛軍 は全滅した. そこで司令部では, 試作中の 特殊戦闘機,タイタンMV-5にあなたを乗 せて迎撃させることにした.

■プログラム・インフォメーション

音語語	BASIC-G 2本
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	→ → ·
編集部評	敵の動きも凝っているし、なかなか スピーディーでいいですね。 (V)



ごくふつうのシューティング・ゲームで

す。自機はカーソル・キーで左右に移動 **Z**キーでミサイル発射です。18機や っつけると1面クリアです。



入力はまずリスト1を入力してセーブし、 この面からは敵も撃ってくる!



その後にリスト2を入力してセーブしてく ださい.

プログラムの内容についてはREM文を 見ればわかると思います。なお、自機の移 動は渡辺淳一氏の "CAPLA" のものを使 わせていただきました。

M5のゲームもだんだんレベル・アップ している中でこんなゲームは恥ずかしいの ですが、これがデビュー作なので勘弁して くだろい

□参考文献

渡辺淳一: "CAPLA", PiO, '84年10月 무



リスト1 TITAN キャラクタ定義プログラム II

									981																				
	0					n				U	_	L	"	:	m	a	9		2										
_	-				-	-		IT																					
			8	t	9	h	r		"	9	Ø	0	0	0	Ø	0	0	0	1	Ø	2	0	2	0	3	"		t	0
4	000									0	-	,	_			-		_					-			,,			
	1		9	L	-	n	r			S	0	1	0	-	C	2	C	0	C	1	G	0	0	10	1			L	0
	-			+.	-	4	-		. ,,	a	a	a	a	a	a	a	a	2	a	4	a	4	a	-	a	"		+	0
	2		-		-					Ĭ	Ĭ	Ĭ	Ĭ	Ĭ	-	-	Ĭ	Ĭ	~		9		Ĭ	-					Ĭ
6	0		5	t	c	h	r		11	c	0	e	8	f	8	f	c	f	c	f	8	c	0	8	0	11		t	0
	3																												
7	0	1		8	9	N	G																						
8	0		5	t	C	h	r		11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	9	a	11		t	0
	4																												
			5	t	C	h	*		"	9	5	1	2	1	Ь	3	a	3	8	3	d	0	7	0	9	11		t	0
	5										-	-	_	-	-	-	-					-				-			
				5	t	0	n	r		11	N	N	0	0	0	Ø	U	0	4	9	8	Ø	a	Ø	đ	0	"		t
0				-				r		11	_	0		0		0	7		,			_		0	0	0	11		
0				2	L	-		-			a	60	-	0	O.	0	0	-	T	0	T	-	5	N	7	60			t
					E	Т	0	E																					
	3					-		-		11	a	a	a	a	a	ø	a	a	a	2	a	2	a	2	a	2	11		t.
0														Ī		Ī				_		Ī							
1	4	0		s	t	c	h	r		11	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	9	2	0	2	0	2	11		t
0																													
1					t	C	h	r		11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	4	0	4	11		t
0																													
				S	t	-	h	r		11	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	11		t
0					-																								
1 1					-	1		r		11	a	a	0	0	0	7	0	7	0	0	+	1	2	7	-	-	"		
0				0	2	-	. 11	T			0	6	0	D	0	0	0	0	0	7	1	1	4	0	2	Q.			-
1				5	t	-	h	r		11	3	9	2	3	1	1	a	9	9	5	a	3	a	a	a	a	11		t
0					*	-					-	-	-		-	•	-	*	-	-		*	-	,	,	-			
2		-			t	c	h	r		"	0	0	0	0	8	0	9	0	9	0	8	8	c	4	6	e	11		t
0																		7											
2	1	0		5	t	c	h	r		n	6	e	c	4	8	8	9	0	a	0	C	0	0	0	0	0	"		t
0		1																											
2	2	0	1		E	2																							

230 stchr "202f2f23018387ff" 240 stchr."ff8f0f0703010101" t 250 stchr "04f4f4c480c1e1ff" t 18 260 stchr "bfb170e0c0808080" t 19 320! E3 330 stchr "8199fffb97130201" t 340 stchr "0101030202030101" t 350 stchr "8199ffdfe9c8c040" t 360 stchr "8080c0c040c08080" t o 27 370! E4 380 stchr "000000000024343e" t 390 stchr "1f0f050201000000" t 400 stchr "0000000000242c7c" t 410 stchr "c8d0a040800000000" t 420 E5 430 stchr "0000000021465454" t stchr "25090101010000000" t 450 stchr "000000080c2d9fd+d" t 460 stchr "eac8c0c0800000000" t 529! 56 530 stchr "00000000080a0e4f4" t

549 stchr "7f3f1f0f07000000" t 550 stchr "000000000105727f" t 0 42 560 stchr "fefce890e00000000" t 0 43 620! E-FIRE 640 stchr "01020000000000000" t 49 650 stchr "0000000000004080" t 50 660 stchr "804000000000000000 t 0 51 670! CHARA 680 stchr "3c4299a1a199423c" t 0 881.3 690 stchr "18243cbdfffffff3c" t \$82,3 700 stchr "00000001000000000" t o &E0,7 710 stchr "0000001818000000" t %E1.7 720 scod 0.0:scod 1.8 730 scol 0,15:scol 1,4 740 cls: ocate 11,8:print HTAN": locate 9,12: Print "HIT NY KEY" 750 locate 8,18:Print "By USER & HPC" 760 if inkey(0)=0 then goto 75 770 cls: locate 3,10: Print "LOA DING OF MAIN PROGRAM!": chain



▶ぬおーノ表紙のPiOの文字がいきなり大きくなりましたね.僕が測ったところ,たて約7mm,よこ約13mm大きくなっています!(しかし, ージ数は変わっていないようですがり P.S. このごろ新人におされているせいか、きらわれたせいか、PiOPiOに載れなくなってしまった。 だから、6月号のp170~の空白を見ると、とってももったいなく見えます。 P.S.2 ラム&ロム様、あなたは僕と誕生日の月日が同じです(こ れ何月号だ?). (なぜかPiOが6日にとどけられるM.ほしの)

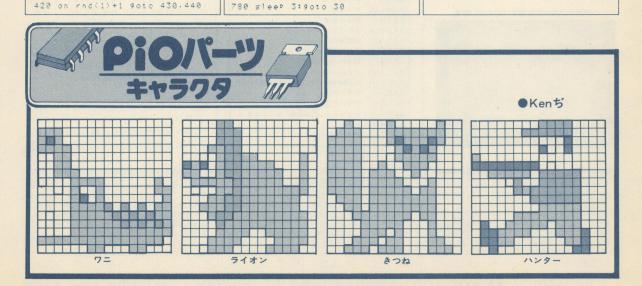
リスト2 TITAN メイン・プログラム

10 Print "WWW": mag 2: console 0 : 41=10000 20 dim A(3), Y(3) 30 SC=0:AR=1:AE=AR:HT=0:TI=3 40 90sub 900 50 90sub 800 60 9osub 1000 70 9oto 180 80' FIRE SUB 90 SX=sprite(0,1): loc 1 to SX, 148 100 Play "06932532" 110 move 1 step 0,-6,2:return 120! SCORE SUB 130 SC=SC+50*AE: locate 25,8:pr int right\$("000000"+num\$(SC),6 140 if SC>HI then HI=SC:locate 25.5: Print right \$ ("000000"+nu m\$(HI),6) 150 s9 3,5,15:s!eep 5,1:s9 3,0 160 HT=HT+1: if HT>17 then ,,0:s9 1,,0:HT=0:return 589 e! 170! MAIN 180 K=inP(&36):TC=abs(K=32)-(K =64) *2: on TC+1 9oto 190,200,21 190 move 0 on#0:9oto 220 200 move 0 to 8,160,1:90to 220 210 move 9 to 144,160,1 229 F=inP(834) 230! FIRE 240 G=abs(F)0)+1:on G 9oto 280 , 250 250 on status(1)+1 9oto 260,28 260 90sub 90 270! COINC 280 for I=0 to 3 290 C=coinc(1,3,9):if C<>-1 th en erase C.1:9osub, 130 300 B=coinc(0,3,9):if B>1 then move 0 on#0:90to 730 310 next 320! STAR 330 view 0,0,20,23 340 locate rnd(19),rnd(23):Pri nt chr\$(&E0):locate rnd(19),rn d(23):Print chr\$(&E1):Print ":view 360! ENEMY MAIN 370 on AE 90sub 410,410,470,41 0,520,520 390 90to 180 400! E1 410 P=Post (3,8): if P=-1 then r

430 loc P to 0, rnd(50):90to 45 440 loc P to rnd(120)+8,0 450 move P to rnd(144),207,5-A E:return 469! · E2 470 90sub 670 480 P=Post(3,5):if P=-1 then r eturn 490 loc P to rnd(132)+8,0 500 move P step rnd(2),25,9:re 510! E3 520 9osub 670 530 P = Post(3,5): if P = -1 then return 540 loc P to rad(144)+8,0 550 for I=0 to 3:move P to rnd (144)+8.Y(I),1:next:return 560 A(P-3) = A(P-3) +1: if A(P-3)> 3 then A(P-3)=0:return else 90 to 550 570 CLEAR 580 for I=1 to 11:erase I:next:move 0 on#0:p'ay "'8c16de16f9 "18c16de16f9 16ab1606c16r05a-06c16" 590 if Play then 90to 590 600 erase:cls:sleep 1:9R=9R+1: AE=AR 610 if AR mod 6=1 then AE=1:90 to 650 else if AR mod 6=2 then AE=2:90to 650 620 if AR mod 6=3 then AE=3:90 to 650 else if AR mod 6=4 ther AE=4:90to 650 630 if AR mod 6=5 then AE=5:90 to 650 else 9R=6 650 locate 12,10:Print "ARS9"; AE:sleep 1:90to 50 660! E-FITRE 670 M=Post(7,9):if M=-1 then r eturn 680 RN=rnd(2)+3:if status(RN)= 0 then return else 90to 690 690 loc M to#RN:if AE=3 then 9 oto 710 700 move M to sprite(0,1)+rnd(710 move M step 0,25,5:return 720! BANG 730 for I=1 to 11:erase I:next :sco: 0,6 740 for I=20 to 120:scod 0.4:s 9 2,I,0:s9 3,7,15:sleep 1,1:ne xt:s9 3,,0 750 erase:scod 0,0:scol 0,15 760 TI=TI-1:if TI then 9oto 50 770 erase: cls: locate 11,8: orin t "GAME OVER"

790! STAGE 800 cls: for I=0 to 22: locate 2 .I:Print "|":next 810 locate 24,2: Print "TIGHTAN 820 locate 22,4:Print "HI-SCOR 830 locate 22,7:Print "SCORE" 840 locate 22,10:Print "AREA"; AR 850 locate 22,17: Print rPt\$(TI -1,"\\delta"); 860 locate 22,20:Print "O 1985 ":locate 22,21:Print "By User" 870 locate 25,5:Print right\$(" 000000"+num\$(HI),6) 889 locate 25,8:Print right\$(" 000000"+num\$(SC),6):return 890! DEMO 900 9osub 800 940 loc 0 to 80,160: for I=1 to 10: 1-ocate rnd(19), rnd(20): Pri nt chr\$(&E0):locate rnd(19),rnd(20):Print chr\$(&E1):next
950 color &E0,&70:color &E1,&7 960 locate 7,5: Print "TIGHTAN" :locate 5,10:Print "HIT ANY KE Y": if inkey(0)=0 then 9oto 960 970 Play "1160594defe8c89906c4 980 if Play then 90to 980 else return 990! START 1000 X=80: loc 0 to X,160 1010 on AE 90to 1020,1030,1040 1050,1060,1080 1020 for I=3 to 8:scod I,12:sc I,15:next:return 1030 for I=0 to 2:scod I+3,12: scod I+7,16:scol I+3,15:scol I +7,12:next:return 1040 for I=0 to 2:scod I+3,24: scod I+7,48:scol I+3,5:scol I+ 4,4:next:return 1050, for I=3 to 8:scod I,28:sc I,5:next:return 1060 for I=0 to 2:A(I)=0:scod I+3,32:scod I+7,48:scol I+3,8: 1070 next:Y(0)=46:Y(1)=98:Y(2) =145:Y(3)=198:return 1080 for I=0 to 2:A(I)=0:scod I+3,40:scod I+7,48:scol I+3,3: scol I+7.4

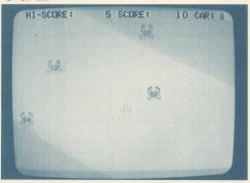
1090 next:Y(0)=46:Y(1)=98:Y(2) =145:Y(3)=198:return





SC-3000+BASIC Level III A/B





画面が殺風景になってしまいましたが、 自分としてはまあまあよくできたと思うの で、ぜひ遊んでみてください。

■プログラム・インフォメーション

言 語	BASIC2本
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → → ▷ ▷·
編集部 評	カニの消え方がとってもいいですね。 でも面クリアしてもほとんど変化ないのが残念。 (V)



まずリスト1を入力し、カセットにセーブします。そしてNEW RETURN を実行後、リスト2を入力し、カセットにセーブしてください。なおDATA文は少しでも間違えると暴走したり、プログラムが消えてしまったりするので、慎重に入力してよく見直しておいてください。

プログラムを実行するときは、リスト1 をロード、RUNしてしばらくすると BEEP音がして "Ready." と出るので、リ スト2をロードしてRUNすればゲームは始 まります。

このカニはなかなか砂にもぐらないなあ





カニを溶解液でやっつけるゲームです。 車はカーソル・キーで移動、「SPACE」キーで車の向いている方向に溶解液を発射します(ジョイスティックでも遊べます)。

カニは砂に潜ることができ、その間はカニをやっつけることができません。また、 溶解液は発射してもすぐに染み込んでしまいます。

得点は初めカニを一匹やっつけるごとに 5点、その後面をクリアするごとに得点が5 点ずつ増え、面数×500点が加算されます。 初めに書き忘れましたが、カニは5匹から スタートし、面クリアごとに1匹ずつ増え ます。

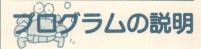
わかりにくい所があるかもしれませんが、 やってみればわかると思います。なお必勝 法としては、カニが砂にもぐっているとき に溶解液を発射して逃げるのが良いと思い ます。

表 1 マシン語エリア

アドレス	内 容
B000~	カニを動かす
B1C4~	カニのパターン・データ
B284~	車を動かす
B389~	キー入力
B43B~	溶解液を描く
B490~	車のパターン・データ
B530~	溶解液のパターン・データ
B5B0~	スコア表示ルーチン
B614~	数字のパターン・データ
B664~	メイン・ルーチン
B6C9~	カニと車がやられたかどうかの判定と面クリアの判定
B760~	サウンド1ルーチン
B78B~	サウンド2ルーチン
B7AF~	サウンド1,2,BGMへコールする
B7DF~	BGM
B829~	BGMのデータ

表 2 ワーク・エリア

アドレス	内容
BFFA~	BGM用
	カニがやられるときの音のフラグ
BFFD~	カニをやっつけたときの得点
BFFF	カニをやっつけた数
C000~	ハイ・スコア
C002~	スコア
C004~	
C006~	
C008~	
	カニを動かすときとスコア表示用
	キャラクタ表示用
C010~	
	溶解液の出るときの音のフラグ
	溶解液の座標
	溶解液の出現タイマー
	キー入力用
	スコア表示用
COID	BASICに戻るかどうかのフラグ
C01E~	カニのパターン、座標、その他
	(1匹につき7バイト使用)



私の持っているのはBASIC LEVELIIIAなので、メモリ不足などもあってプログラムを2つに分けました。マシン語でのV-RAMの書き込みやキー入力は自分でいろいろやって見付けたものなので、もっといい方法があるかもしれませんが、とりあえず自分で発見したものだけを使って作りました。



今後ゲームを作る機会があったらもっと 複雑なゲームを作ってみたいと思います。 それから、'85年5月号に載ったゲームは、 BASIC LEVELIIIAでも動きますよ.

リスト1 THE BIG CRABS マシン語定義プログラム

1 REM THE BIG CRABS By H.S 10 FOR A=&HB000 TO &HB5AF:READ A\$:POKE A,VAL("&h"+A\$):NEXT

20 B=&HC000:FOR A=B TO B+29:POKE A,0:N EXT:POKE B+17,&H20:BEEP:BEEP:BEEP:END 100 DATADD,21,1E,C0,21,00,00,22,0A,C0, DD,7E,00,3D,28,40,3D,28,42,3D,28,49,3D ,28,41,3D,28,7A,3D,CA,3D,80,3D,28,09,D D,7E,01,3D,28,1D,DD,77,01,01,07,00,DD 7E,02,3D,28,12,3D,28,1E,3D,28,30,DD,7E,05,3D,CA,47,B1,DD,77,05,18,2D,DD,7E,0 5,3C,06,16,88,CA,47,B1,DD,77,05,18,1E 140 DATADD,7E,04,3C,06,1E,88,2B,7E,DD,77,04,18,10,F5,79,EE,20,4F,F1,C9,DD,7E,04,3D,28,6C,DD,77,04,01,00,00,DD,7E,0 4,CB,0F,DC,CE,B0,DD,7E,05,CB,0F,DC,CE 150 DATABO,21,24,B2,09,22,0C,C0,CD,7F,B0,DD,35,06,C2,2C,B0



▶古い話ですが、ネアンデルタール渡辺さんが夜、自転車で走っていて、止まっている車にぶつかったという話がありましたが、僕の友達の Uは自転車で走っているときに居眠りしてしまって道路の側溝に突っ込んでハンドルをぶっ壊してしまい、修理に出したら6000円も取られたと いうおっとみしいやつです(それでけがをしなかったのも、もっとおそろしい、やはり丹波は田舎だったのだろーか)。そういえば、僕も徹夜の次 の日、朝食を食べながら寝てしまったことがありました。もう少しで茶碗を削っちまうところでした。みなさんも居眠りには注意しましょ

リスト1 THE BIG CRABS マシン語定義プログ

330 DATAC9, 21, 50, B5, 18, 08, 21, 70, B5, 18,

,DD,36,00,03,DD,36,02,00,C3,2C,B0,06,1,4,CD,AA,B1,C6,05,DD,77,01,E3,7A,B0,CD 160 DATA34.B1.06.1F.CD.AA.B1.C6.0A.DD. 22,06,3F,0F,00,00,00,C3,2A,B0,06,04,CD ,AA,B1,DD,77,02,06,05,CD,AA,B1,C6,05,D D,77,01,C9,CD,34,B1,C3,96,B0,DD,6E,04 170 DATADD, 66, 05, CB, 05, CB, 05, CB, 05, 2B, C9, 22, 0E, C0, CD, 7E, B1, CD, 7E, B1, 2A, 0E, C0 ,01,F0,00,09,22,0E,C0,CD,7E,B1,CD,7E,B ,C9,21,C4,B1,22,0C,C0,C3,7F,B0,DB,BF 180 DATAE6,07,20,FA,2A,0E,C0,7D,D3,BF 7C,D3,BF,2A,0C,C0,06,08,7E,D3,BE,23,10 ,FA,2A,0E,C0,01,08,00,09,22,0E,C0,2A,0 C, C0, 09, 22, 0C, C0, C9, 2A, 10, C0, 7E, 90, 30 190 DATAFD, 80, 23, 22, 10, C0, 11, 00, 60, A7, ED,52,D8,21,00,20,22,10,C0,C9,00,00,00 0,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 200 DATA00,00,00,00,10,3E,70,70,40,44, 50,78,30,60,00,00,00,00,00,00,10,00,00 0,1C,3E,70,7C,40,44,5F,7F,38,7C,0E,3E 210 DATA02,20,F8,F0,1F,1F,6F,8F,96,A8, A0, A0, E0, C0, 80, 00, 00, 00, 00, 00, 10, 3E, 70 ,7C,40,44,5F,7F,38,7C,0E,3E,02,22,FA,F E, 1F, 1F, 6F, 8F, 97, A8, A4, A2, F8, F8, F6, F1 220 DATAE9, 15, 25, 45, 00, 0E, 1F, 38, 7E, 44, 5F,7F,00,70,F8,1C,7E,22,FA,FE,1F,1F,2F 4F,57,48,48,08,F8,F8,F4,F2,EA,12,12,1 0,6B,6B,6B,6B,6B,6B,6B,6B,6B,6B,6B 230 DATA6B, 6B, CD, 3B, B4 CD, 89, B3, 21, 16, C0, 35, 28, 1D, 23, 35, 28, 2 C. 23, 35, 28, 3F, 23, 35, 28, 4D, 3A, 15, C0, D6 240 DATA01, D0, 3A, 1A, C0, 3D, 28, 77, AF, 32,

1B, C0, C9, 3A, 07, C0, 3D, 28, E9, CD, 80, B3, 32 ,07,C0,21,90,B4,3E,01,18,3D,3A,07,C0,3 C,06,16,B8,28,D3,CD,80,B3,32,07,C0,21 250 DATABO, B4, 3E, 02, 18, 27, 3A, 06, C0, 3D, 28, C0, CD, 80, B3, 21, F0, B4, 32, 06, C0, 3E, 03 ,18,14,3A,06,C0,3C,06,1E,B8,28,AA,CD,8 0,B3,21,D0,B4,32,06,C0,3E,04,32,08,C0 260 DATACD, 05, B3, 18, 97, 22, 00, C0, CD, 7A, B3, CD, 5B, B1, 21, 10, B5, 22, 0C, C0, CD, 7A, B3 ,01,00,20,09,CD,5B,B1,C9,3A,1B,C0,3D,C 8,3E,01,32,1B,C0,3A,08,C0,3D,28,21,3D 270 DATA28, 29, 3D, 28, 3A, 3A, 06, C0, C6, 02, 06, 1E, B8, D0, 32, 13, C0, 3A, 07, C0, 32, 14, C0 3E,01,32,15,C0,32,12,C0,C9,3A,07,C0,0 6,03,B8,D8,D6,02,18,09,3A,07,C0,C6,02 280 DATA06, 16, B8, D0, 32, 14, C0, 3A, 06, C0, 32, 13, 00, 18, 08, 36, 06, 00, 06, 03, 88, 08, 06 ,02,18,C4,2A,06,C0,C3,53,B1,F5,21,C4,B 1,CD,05,B3,F1,C9,21,00,00,22,16,C0,22 290 DATA18, C0, 22, 19, C0, 3E, 04, D3, C2, DB, C0, CB, 6F, 20, 05, 3E, 01, 32, 17, C0, 3E, 05, D3 .C2,DB,C0,CB,6F,20,05,3E,01,32,18,C0,3 E,06,D3,C2,DB,C0,CB,6F,20,05,3E,01,32 300 DATA19, C0, 3E, 06, D3, C2, DB, C0, CB, 77, 20,05,3E,01,32,16,C0,3E,01,D3,C2,DB,C0 ,CB,67,20,05,3E,01,32,1A,C0,3E,07,D3,C 2, DB, C0, CB, 47, 20, 05, 3E, 01, 32, 16, C0, 3E 310 DATA07, D3, C2, DB, C0, CB, 4F, 20, 05, 3E, 01,32,17,C0,3E,07,D3,C2,DB,C0,CB,57,20 ,05,3E,01,32,18,C0,3E,07,D3,C2,DB,C0,C B,5F,20,05,3E,01,32,19,C0,3E,07,D3,C2 320 DATADB,C0,CB,67,20,05,3E,01,32,1A, C0,3E,07,D3,C2,DB,C0,CB,6F,20,05,3E,01 .32.1A.C0.C9.3A.15.C0.3D.28.10.3D.28.1 2, D6, 08, 38, 13, 28, 0C, 3D, 28, 04, 3D, 28, 32

03,21,90,B5,22,0C,C0,21,15,C0,34,CD,7C ,B4,CD,5B,B1,21,30,B5,22,0C,C0,CD,7C,B 4,01,00,20,09,CD,5B,B1,C9,2A,13,C0,C3 340 DATA53,B1,21,C4,B1,22,0C,C0,AF,32, 15,C0,18,D7,00,00 350 DATA03,0F,3F,07,3E,3E,3E,06,C0,F0, FC,E0,7C,7C,7C,60,3F,3E,7F,7D,FF,FA,FF ,04,FC,BC,FE,5E,FF,AF,FF,20,04,FF,F6,F F,7A,7F,3D,3F,20,FF,5F,FF,BE,FE,7C,FC 360 DATA06, 3E, 3E, 3E, 07, 3F, 0F, 03, 60, 7C, 7C,7C,E0,FC,F0,C0,70,7C,7F,7F,7F,DF,77 5D,00,00,74,74,76,FE,FF,0F,77,5D,F7,5 F,7F,7F,7C,70,0F,FF,FE,76,74,74,00,00 370 DATA00,00,2E,2E,6E,7F,FF,F0,0E,3E, FE, FE, FA, EF, BA, EE, FØ, FF, 7F, 6E, 2E, 2E, 00 ,00,BA,EE,FB,FE,FE,FE,3E,0E,4B,4B,4B,4 380 DATA4B, 4B, CB, CB, CB, CB, CB, CB, CB

390 DATA00,00,00,00,00,00,01,03,00,00,

00,00,00,00,80,C0,03,01,00,00,00,00,00

,00,C0,80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0

,07,0F,0F,1F,00,00,00,80,E0,F0,F0,F8

400 DATA1F, 0F, 0F, 07, 01, 00, 00, 00, F8, F0,

F0,E0,80,00,00,00,03,0F,1F,3F,7F,7F,FF

F,3F,1F,0F,03,FF,FF,FE,FE,FC,F8,F0,C0

FF, C0, F0, F8, FC, FE, FE, FF, FF, FF, 7F, 7F, 7

■ リスト2 THE BIG CRABS メイン・プログラム

REM 2 RFM THE BIG CRABS 3 RFM 4 RFM

Made by H. Shimizu SEGA SC-3000 SERIES 5 REM 10 CLS:COLOR 1,3:CURSOR 10,5:PRINT"WAI A MOMENT 9" : FOR A=&HB5B0 TO &HB88F : RE

AD A\$:POKE A, UAL ("&H"+A\$):NEXT

90 REM *** DATA *** 100 DATA3E, 01, 32, 1C, C0, 01, 10, 27, CD, D5, B5,01,E8,03,CD,D5,B5,01,64,00,CD,D5,B5 01,0A,00,CD,D5,B5,3A,0A,C0,5F,CD,F1,B 5, C9, 2A, 0A, C0, 1E, 00, AF, ED, 42, 38, 03, 1C 110 DATA18, F8, 09, 22, 0A, C0, 3A, 1C, C0, 3D, 20,05,7B,D6,01,38,1E,AF,32,1C,C0,57,AF CB, 13, CB, 12, AF, CB, 13, CB, 12, AF, CB, 13, C B, 12, 21, 14, B6, 19, 22, 0C, C0, C3, 7E, B1, 21 120 DATAC4, B1, 18, F5, 00, 1C, 22, 22, 22, 22, 22,1C,00,08,18,08,08,08,08,1C,00,3E,02 ,02,3E,20,20,3E,00,3E,02,02,1E,02,02,3 E,00,20,20,24,24,3E,04,04,00,3E,20,20 130 DATA3E,02,02,3E,00,3E,20,20,3E,22, 22,3E,00,3E,22,02,02,02,02,02,00,3E,22 ,22,3E,22,22,3E,00,3E,22,22,3E,02,02,0 2, CD, F7, B7, 21, 1E, C0, AF, 32, 0A, C0, 3E, 04 140 DATA77,23,3E,01,77,23,AF,77,23,23, E5,06,1D,CD,AA,B1,3C,E1,77,23,E5,06,15 CD, AA, B1, 3C, E1, 77, 23, 23, 3A, 0A, C0, 3C, 3 2,0A,C0,47,3A,39,B0,90,C8,00,18,CF,AF 150 DATA32, 1D, C0, CD, 00, B0, CD, C9, B6, 3A, 1D, C0, D6, 01, D0, CD, 84, B2, CD, C9, B6, 3A, 1D .C0,D6,01,D0,CD,FE,B7,CD,AF,B7,CD,B9,B 7, CD, D8, B7, 18, DA, DD, 21, 1E, C0, 21, 00, 00 160 DATA22, 0A, CO, DD, 7E, 00, D6, 05, 20, 71, DD,7E,04,47,3A,06,C0,3C,90,38,1A,D6,03,30,16,DD,7E,05,47,3A,07,C0,3C,90,38,0 B, D6, 03, 30, 07, 3E, 01, 32, 1D, C0, 18, 4C, 3A 170 DATA15, CO, D6, 01, 38, 45, DD, 7E, 04, 47, 3A, 13, C0, 3C, 90, 38, 3A, D6, 03, 30, 36, DD, ZE ,05,47,3A,14,C0,3C,90,38,2B,D6,03,30,2 ,2A,02,C0,ED,4B,FD,BF,09,22,02,C0,3E 180 DATA03, 32, FC, BF, DD, 36, 00, 06, 3A, FF, BF,3C,32,FF,BF,47,3A,39,B0,90,20,05,3E ,02,32,1D,C0,01,07,00,DD,09,3A,0A,C0,3 C,32,0A,C0,47,3A,39,B0,90,C8,C3,D3,B6 190 DATA3A, 12, C0, D6, 01, D8, 3E, 8F, D3, 7F 3A, 12, C0, 87, 47, 3E, 30, 90, D3, 7F, 3E, 90, D3 7F,3A,12,C0,3C,32,12,C0,D6,0F,C0,AF,3 2,12,C0,3E,9F,D3,7F,C9,3A,FC,BF,D6,01 200 DATAD8, 3E, A3, D3, 7F, 3E, 05, D3, 7F, 3E,

B0,D3,7F,3A,FC,BF,3D,28,04,32,FC,BF,C9 ,32,FC,BF,3E,BF,D3,7F,C9,CD,60,B7,CD,8 B, B7, CD, DF, B7, C9, 2A, 00, C0, 22, 0A, C0, 21 210 DATA47,00,22,0E,C0,CD,B0,B5,2A,02, C0, 22, 0A, C0, 21, 9F, 00, 22, 0E, C0, CD, B0, B5 ,C9,21,01,15,C3,1F,B8,00,2A,FA,BF,7E,0 6,10,88,28,0F,D3,7F,23,7E,D3,7F,23,7E 220 DATAD3, 7F, 23, 22, FA, BF, C9, 21, 29, B8, 22, FA, BF, C9, 3A, 08, C0, 3D, 28, 0C, 3D, 28, 0E ,3D,28,10,21,D0,B4,C3,05,B3,21,90,B4,1 8,F8,21,B0,B4,18,F3,21,F0,B4,18,EE,01 230 DATA01,00,AF,ED,42,C8,C3,22,B8,CD, 11, D0, CD, 11, D0, CE, OF, D0, CE, OF, D0, C2, OE ,D0,C2,0E,D0,CD,11,D0,CD,11,D0,CE,0F,D 0,CE,0F,D0,CE,0F,D0,C2,0E,D0,C5,0D,D0 240 DATAC5,0D,D0,C5,0D,D0,CE,0B,D0,CE, 0B, D0, CE, 0B, D0, C5, 0D, D0, C2, 0E, D0, C2, 0E ,D0,CE,0F,D0,CE,0F,D0,CD,11,D0,C2,0E,D 0,CD,11,D0,C2,0E,D0,CD,11,D0,CD,11,D0 250 DATACD, 11, D0, CD, 11, DF, 10, 3E, 0A, D3, BF.3F.FF.D3.BF.C9

290 RFM *** GAME ***

300 SCREEN 1,1:GOSUB 2000:SCREEN 2,1:C OLOR 1,11:CLS:CA=3:A=5:B=&HC000:S=5:PO KE B+2,0:POKE B+3,0:GOSUB 500

310 CALL &HB664: IF PEEK(B+34)=PEEK(B+4 1) THEN 310

315 CALL &HB000:GOSUB 1300:CALL &HB69F

320 IF PEEK(B+29)=1 THEN 1000

330 CALL &HB7B9: CALL &HB000: FOR U=0 TO 11:CALL &HB43B:CALL &HB7AF:FOR U1=0 T 0 10:NEXT:NEXT:SOUND 0:BLINE(80,80)-(2 00.87)..BF:CURSOR 90.80:PRINT"BONUS ": S*100

340 GOSUB 1200:GOSUB 400:SC=SC+S*100:A =A+1:GOSUB 410:S=S+5:IF S=15 THEN CA=C

345 IF A>250 THEN A=5

350 CLS:GOSUB 500:GOTO 310

400 SC=PEEK(B+2)+PEEK(B+3)*256:RETURN 410 POKE B+2, SC MOD 256: POKE B+3, INT(S C/256) : RETURN 500 POKE &HB039, A:POKE B-1,0:CURSOR 16

,1:PRINT"HI-SCORE:":CURSOR 120,1:PRINT SCORE: ":CURSOR 208,1:PRINT"CAR: ":CA 510 POKE B-2, INT(S/256): POKE B-3, S MOD 256:SCREEN 2,2:CALL &HB887:POKE B+6,1 5:POKE B+7,12:CALL &HB7B9:POKE B+21,0: POKE B+8,1:POKE B+18,0:POKE B-4,0

520 RETURN

1000 SOUND 0:U=PEEK(B+6)*8:V=PEEK(B+7) *8:FOR D=0 TO 16:BLINE(U, V+D)-(U+15, V+ D):SOUND 1,(16-D)*50+200,15:NEXT:SOUND

1010 FOR U=0 TO 100:NEXT:CA=CA-1:IF CA <>-1THEN CLS:GOSUB 500:GOTO 310

1020 BLINE(100,80)-(180,88),,BF:CURSOR 100,80:PRINT"GAME OVER":GOSUB 1400:GO SUB 400:SD=SC:B=B-2:GOSUB 400:IF SC(SD THEN SC=SD:GOSUB 410

1030 B=B+2:BLINE(120, 150)-(200, 157),,B F:CURSOR 120,150:PRINT"PUSH ANY KEY99

1040 IF(INKEY\$ <> "")+(STRIG(1) <> 0) THEN

1050 CALL &HB000:GOSUB 1100

1060 GOTO 1040

1100 CURSOR 100,80:PRINT"GAME OVER":CU RSOR 120,150:PRINT"PUSH ANY KEY99":RET IRN

1190 REM *** MUSIC ***

1200 RESTORE 1250

1210 SOUND 0:READ U: IF U=500 THEN RETU

1220 IF U=0 THEN 1240

1230 SOUND 1, U, 15

1240 READ U:FOR V=0 TO U*10:NEXT:GOTO 1210

1250 DATA392, 2, 392, 2, 392, 2, 440, 7, 440, 7 ,494,7,494,7,523,7,523,3,0,1,523,3,587 ,20,500

1300 RESTORE 1310:GOSUB 1210:CALL&HBZE E:RESTORE 1320:GOTO 1210

1310 DATA392,2,392,7,440,2,494,2,494,2 ,440,7,392,2,392,2,440,2,494,2,523,10, 500

1320 DATA587, 2, 587, 2, 523, 2, 523, 2, 494, 2 ,494,2,440,2,440,2,0,2,392,2,440,2,494 , 2, 523, 15, 500

1400 RESTORE 1410:GOTO 1210

1410 DATA330, 7, 330, 2, 294, 2, 330, 7, 349, 7 330,7,330,2,294,2,262,15,500 1990 REM *** TITLE ***

2000 CLS

2010 PRINT" TITIT H H FFFF BBB I II GG 2020 PRINT" HHE B B

GG 2030 PRINT" T HHE B B

リスト2 THE BIG CRABS メイン・プログラム

I G	G				
2040 P	RINT"	T	нннн	EEE	BBB
I G					
2050 P	RINT"	T	н н	E	BB
I G G	G				
2060 P	RINT"	T	H H	E	BB
I G	G				
2070 P	RINT"	T	н н	EEEE	BBB I
II GG					
2090 P	RINT:PRINT				
2100 P	RINT"	CCC	RRRR	R AAA	A BBB
B S	SS				
2110 P	RINT" C	C	R	RA	A B

1	BSS						
-	2120 PRINT"	С	R	R	A	A	В
	B S 2130 PRINT"	С	RRRI	R	A	A	BBB
1	B SSS 2140 PRINT"	С	RR		AAA	AA	В
	B S 2150 PRINT"	С	RI	R	A	A	В
	B S 2160 PRINT"	СС	R	R	A	A	В
	B S S 2170 PRINT"	CCC	R	R	A	A	BBB
	B SSS						

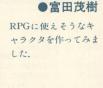
2190 PRINT" KEY" : PRINT 2210 PRINT" CURSOR KEY 2220 PRINT" AND OR J-STICK 2230 PRINT" SPACE KEY 2240 PRINT TAB(19); "PUSH ANY KEY"; 2250 IF(INKEY\$ <> "")+(STRIG(1) <> 0)THEN RETURN

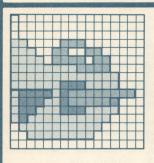
2260 CURSOR 32,23:PRINT" ";:SOUND1,110,8:SOUND0:CURSOR 32,23:PRINT" ";:GOTO 2250



戦士

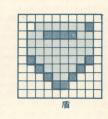




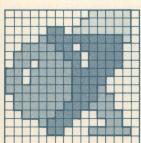


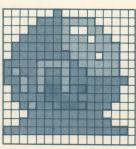


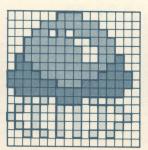




●酒井 寧













このゲームは、私の前作FORWARD (PiO'85年2月号)の続きです。今度は敵が3機に増え、画面数も20面になり、他にも面白い機能を加えました。

■プログラム・インフォメーション

言語	BASIC マシン語 DOOO〜FOFF
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$
編集部評	とてもよくできています。まさにア イデアの勝利!です。操作性がちょっとよくないのなんか、ほとんど気 になりません。 (V)

安全地帯に入って一休み



入力方法

♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•

最初にリスト1 (BASIC部)を入力し、 間違いがないかどうか確認したらテープに セーブしてください、次にリスト2(マシン語部D000H~F0FFH)を入力し、チェックサムを確認したらSAVEM "CASO: (F) FORWARD2"、&HDOOO、&HF OFF RETURN でリスト1のすぐ後にセーブしてください。

♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•

プログラムの説明

♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•

主要なルーチンのエントリーを表1 に、ワーク・エリアの説明を表 2 に、変更点を表 3 に示します。なお、サブ CPU に関することは全部モニタ・サブルーチンに任せているので、プログラムの解析は容易にできると思います。また、BASIC部はデモを表示してマシン語ルーチンをコールするだ

表1 アドレス・マップ

7	ドレス	内容
D	000~	ゲーム・スタート
D	039~	第1初期設定
D	04F~	第2初期設定
D	105~	第3初期設定
D	145~	メイン・ルーチン
D	1B6~	移動,追跡(5種類)
D	2EC~	上下左右移動(4種類)
D	3C4~	仮想画面アクセス(2種類)
D	45 A~	タイマー
D	4 8 B~	衝突判定処理
D	50B~	1面クリア処理
		20面クリア処理
		ゲーム・オーバー
D	693~	スコア出力, その他(6種類)
		キャラクタ出力(7種類)
		文字列出力(2種類)
		2 桁の数字出力
- 800000		キー入力
		DELAY(2種類)
- 800000	8F1~	
		BEEP(2種類)
100000000		初期設定用データ
		文字パターン・データ
		文字列データ
D	000~	画面データ(20面分)

けなので、**PRINT**文などは好きなように入 力してください。

♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•♦•

遊び方

タイトル表示時に**RETURN**でゲーム の説明が、そして何かキーを押すとゲーム が始まります。

テン・キーの**824**6で方向転換, **SPACE** でFORWARD2の色が変わり, **ESC** でゲーム中断および再開です. FORWARD2は慣性運動をするので,止 まることはできません.

このゲームの目的は、なるべく敵にぶつからないようにFORWARD2をうまく操作し、制限時間内(画面中央部のタイマーが0になるまで)に画面内のDROPを全部集め、画面中央部右に出てくるワープ・ホールに入って次の階へ上がることです。

画面内には壁やDROPの他に、STOPERというオレンジ色(のつもり)の格子キャラクタがあります。これはほとんど壁と同じですが、「SPACE」キーでFORWARD2が白になれば通り抜けることができます。ただし、通り抜けた後FOR-

表2 ワーク・エリア

アドレス	内 容
FE9A	残りのDROPの数
FEA0~FEA7	スコア・バッファ
FEA8~FEAF	ハイ・スコア・バッファ
FEB0~FEB1	スコア (16進数)
FEB2~FEB3	ハイ・スコア (16進数)
FEB4	FW2の残り数(ASCIIコード)
FEB5	画面転送用データ
FEB6~FEB7	スタック・ポインタの保存
FEBF	シールド・レベル
FEC0~FEC7	FW2の状態
FED0~FED6	敵の状態(1)
FEE0~FEE6	敵の状態(2)
FEF0~FEF6	敵の状態(3)

表3 変更点

アドレス	データ	内 容
D040 D041 D1B1 D1C2 D1C7 D1CC D903 D911	32→80から39まで DD→DFからF0まで 32→2E 34→32 36→2B 38→36 01→02 07→00	FW2の数 好きな面から始められる テン・キーの6 ・12十で上下 左右に向きを変える 音が消える
D92E D93E D941	04→05 02→05 01→05	グリーン・モニタ を使用する場合

表4 得点

キャラクタ	得点
STOPER	10
DROP	面数×10
GLOBER	
1~4面	400
5~8面	800
9~12面	1600
13~16面	3200
17~20面	6400

WARD2は黄色に戻ってしまうので、2つ 以上並んでいる所は通り抜けることができ ません。

しかし、1つ目のSTOPERを通過した 瞬間に SPACE キーを1回だけ押せば通 り抜けることができます。始めのうちはこ のタイミングをつかむのに苦労しますが、 慣れれば簡単です。また、画面内には壁と STOPERに囲まれていて敵の入ってこれ ない部分(安全地帯)があるので、大いに利 用してください。

敵は3機います。そのうち1機はランダムに、他の2機は常にFORWARD2を追いかけるように動きます。したがって、敵を振り切るときはSTOPERを使ってくだ

LOR 5

さい. また、敵の追跡は2種類あり、とき どきはさみうちにしてくることがあるので 注意してください

やむをえず敵にぶつかるときは、思い切 って正面衝突した方がいいでしょう。無理 に避けようとして衝突した後で敵と同じ方 向に走り出すと、あっという間に消滅して

画面右上にFORWARD2のシールド・レ ベルが表示されていますが、これは最初は ○で、一度敵にぶつかると△に、もう一度 ぶつかると×に、さらにもう一度ぶつかる と1機減ります。なお、シールド・レベル が×のときはSTOPERを通り抜けること ができないので、かなり不利になります。

そして1面クリアすると、残り時間× 100がボーナス点として加算され、シール ド・レベルが○になります。このようにし て20面までクリアするとみごと脱出成功と なり、画面にメッセージが表示され、再び 1面目から始まります。

本当はこのFORWARD2も、サブCPU をフルに使って音楽を出したり、キー入力 をもっとリアルタイムにしたかったのです が、後期試験が近いのでやむを得ず断念し ました(実はまだサブCPUの使い方がよく わからないのですが)。

Pio

リスト1 FORWARD 2 BASICリスト

```
'a/ BASIC / 7° 07" 54 N DEMO 1/7
               ウチコムノカ"
                    1ムノカ" イヤナラ ウチコマナクテモ ケッコウ テ"ス
[CALL &HD000] タ"ケテ" ウコ"キマス
50 60 CLEAR,&HCFFF 70 A=PEEK(&HD039):IF A=&H21 THEN 90 80 LOADM"CASO:(F)FORWARD2" 90 WIDTH40:LOCATE 5,12:INPUT")パスコア ラフリアー シマスカ (Y or N)?",A$ 100 IF A$="Y" THEN POKE &HFEB2,0:POKE
                                                                                         -
100 IF AS="Y" THEN POIKE &HFEB2,0:POK

%HFEB3,0:GOTO 120

110 IF A$<>"N" THEN 90

120 DEFCHR$(&HF9)="183C247EFFFBB99"

130 DEFCHR$(&HFA)="18245ABDFFFFBD99"
    140 DEFCHR$(&HFB)="18999999BDE7FF99"
150 DEFCHR$(&HFC)="183C7E5A5ADBFF5A"
160 DEFCHR$(&HF1)="0000182C3C180000"
    170 DEFCHR$(&HFD)="003C6E5E7E7E3C00"
180 DEFCHR$(&HF8)="183C7EFFFF7E3C18"
    190 SCREEN 0: A=11: B=6: C=17: D=8: E=25: CO
   200 PRINTCSR(A,1); "*******
   210 PRINTCSR(A,2); "-
   220 PRINTCSR(A,3); "...
   230 PRINTCSR(A.4): "*****
   240 PRINTCSR(A.5): " ...
   250 PRINTCSR(A,6);"
   260 PRINTCSR(A,7); "...
   270 PRINTCSR(B,9): "-
```

```
280 PRINTCSR(B,10); " ...
                                                                                             580 COLOR 5:PRINTCSR(4.6) "A "::COLOR
                                                                      -
  290 PRINTCSR(B,11); "...
                                                                                             590 PRINT"DROP - normal point"
600 PRINTCSR(4,8);" GLOBER - s
  300 PRINTCSR(B,12);"
                                                                                               point
                                                                                            610 COLOR 7,5:PRINTCSR(4,10);" ";:COLO 7,0
    310 PRINTCSR(B,13); " 00 0 00 00000 000
                                                                                             620 PRINTCSR(7,10); "WARPER
                                                                                                                                                        - entry o
                                                                                             next floor"
630 COLOR 5:PRINTCSR(8,12);"
    320 PRINTCSR(B, 14); "6000000 00
    330 PRINTCSR(B,15);" ... ...
                                                                                             640 PRINTCSR(8,13);" |8|
                                                                                                                                                        OPERATION
  340 COLOR 6
                                                                                             650 PRINTCSR(8,14): " -"
    350 PRINTESR(C,17);" 350 PRINTESR(C,18);" 350 PRINTESR(C,18);" 370 PRINTESR(C,20);" 390 PRINTESR(C,21);" 390 PRINTESR(C,21);"
                                                                                             660 PRINTCSR(5,15);" _ 1 _ _
                                                     -
                                                                                             680 PRINTCSR (5,17); " - 1 -
    400 PRINTCSR(C, 22);
    410 PRINTCSR(C,23);
420 COLOR 7
                                                                                             690 PRINTCSR(8,18); " ---- '
700 PRINTCSR(8,19); " |21
   420 COLOR 7
430 PRINTCSR(D,18);"19854"
440 PRINTCSR(D,20);" 19258"
450 PRINTCSR(D,22);"by T.K"
460 PRINTCSR(E,18);" ""
470 PRINTCSR(E,19);" ""
480 PRINTCSR(E,20);" IRETURN ""
490 PRINTCSR(E,20);" "EFURN ""
500 PRINTCSR(E,22);" key"
510 CALL &H703:F0R A=1 T0 7:COLOR A
520 PRINTCSR(26,20); "RETURN":NEXT
530 K$=INKEY$:IF ASC(K$) <>13 THEN 510
540 CLS:PRINTCSR(4,2):" FORWARD2 - y
540 CLS:PRINTCSR(4,2):" FORWARD2 - y
                                                                                         ор
                                                                                              8,11
                                                                                             710 PRINTCSR(8,20);" - "
720 PRINTCSR(8,21); "turn
                                                                                                                                                       change
                                                                                                                                                                      CO
                                                                                         ntinue"
730 COLOR 7:PRINTCSR(16,19)" "
                                                                                             730 CULUN 71PRINTCSR(16,19)" "
740 COLOR 61PRINTCSR(20,19)" "
750 CALL %H703:FOR A=1 TO 7:COLOR A
760 PRINTCSR(14,23)"hit any key":NEXT
770 K$=INKEY*:IF K$="" THEN 750
780 A=PER(%HD03)*IF A=%H21 THEN 800
790 PRINTCSR(8,23)"7903" / 7* D7* 74
78721".8010.7901
530 K%=INNEY%:IF ASC(R#)
540 CLS:PRINTCSR(4,2); "FORWARD2 - y our machine"
550 COLOR 4:PRINTCSR(4,4); ";
560 COLOR 2:PRINT" ";:COLOR 1:PRINT

                                                                                         77775 | ":GOTO 790
800 CALL &HD039:GOTO180
810 CLS:GOTO 190
                                                                                             820
830
                                                                                                           ト"ウモ オツカレサマ !!
    570 COLOR 7: PRINT"- enemy"
                                                                                             840
```

■リスト2 FORWARD 2 マシン語リスト

```
+1 +2 +3 +4 +5
28 00 CD FA 69
D8 3E 05 CD E4
                                                +6
CD
D8
                                                       +7
03
01
07
                                                             +8 +9 +A +B
                                                                                       +C
21
0D
                                                                                             +D
10
CD
Add
           +0 +1
                                                                          CE
21
20
00
D000 01
                                                             07
84
                                                                    O1
DB
                                                                                DB
OA
                                                                                                   OB
4E
                                                                                                          CD :E3
D8 :7D
D010
                                                0F
22
73
                                                                                       3A
22
00
D020 3E
D030 60
                05 CD E4 D8 CD
                                                             FE
                                                                    OD
21
C3
93
9F
D8
                                                                                 DA
                                                                                             C6
B0
                                                                                                    FE
                                                                                                          FE
                                                                                                                 : BO
                                              6.
B2
5 B6 Fb
4 D8 CD
50 22 D7 9F
63 CD 23 D8 5
D8 CD D5 D6 01
F0 D6 01 00 F8
F FC B2 02 03
01 08 00 1
7 01 00 F
                28 06
DD 22
                             21
B4
                                          00
ED
                                                                                                          21
CD
          32
F1
                                    FE
                                                                                 DO
                                                                                             00
                       01
                             A7 DB CD
D050
                DB
                                                                                       BO
                                                                                             DB
                                                                                                   CD
                                                                                                          54
                                                                                                                 :28
                                          1A
3E
23
CD
57
D060 D8 CD B4
D070 D5 9F CD
D080 B0 07 3E
                            D6
BO
                                   21
                                                                          CD A4
3E 05
                                                                                       07
                                                                                             3E
D5
                                                                                                   07
9F
                      3E 40
32 BF
11 04
23 7E
22 D7
59 D7
                             40 CD
BF FE
04 00
                                                                                90
3A
                                                                                       DB
                                                                                             CD
FE
CB
                                                                                                   54
67
                                                                                                          DB
                                                                                                                :E6
:C1
:31
                 02
7E
                                                                                       B5
1A
D090
D0A0
           6F
                                                                                 CB
                                                                                                    14
                                                                                                          1D
                                                      01
07
CC
18
3A
                                                                                       FE ED
B7 28
FD CC
CD 54
CD 87
                                                EB A4 FE 03 07
         20 F4
00 01
                                   B7
9F
                                          20
CD
                                                                                98
0A
                                                                                                   BO
1A
DOBO
                01
                                   OA FE
76 D7
CD BO
                                                             93
E2
B5
DODO FF
                                                                                 FE
                                                                                                   FB D7
                                                                                                                : DA
DOEO OA FE
DOFO O7 32
                             CC
9F
                                                                   01
FE
                                                                          B7 DB
D6 DC
                                                                                                   D8 3E
Sum: 4A C6 A5 52 OE E5 9D FF 07 85 E1 31 69 93 12 7F :C1
                                                                                       +C +D
19 D9
3E 69
OC D8
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7
D100 05 D1 00 00 00 01 40 00
D110 CD 0D D7 3E 62 DD 21 CO
D120 D0 FE CD 0C D8 3E 6C DD
                                                             +8 +9 +A
11 CO FE
FE CD OC
21 EO FE
                                                                                 +B
                                                                                21
D8
                                                                                                   ED BO :96
DD 21 :63
D110 CD
D120 D0
D130 DD
                                                21
6C
D8
                                                                                                          21
67
C3
                                                                                 CD
                                                                                                    3E
                                                                                                                 :5B
                21 FO FE CD OC
D1 00 00 00 DD
22 C2 FE 3E 00
                                                       3E
C0
F7
                                                                    CD
FD
CD
                                                                          E4
2A
C4
                                                              10
                                                                                DB
                                                                                       CD 03
FE CD
                                                                                                    07
                                                                                                                : OF
                21 FO FE
D1 00 00
22 C2 FE
D6 DD 21
8B D4 FD
FD 2A E2
D140
D150
          45
FD
                                                             FE
                                                                                C2
D3
                                                                                       FE
CD
                                                                                                          D1
CD
                                                                                             AO.
                                                                                                                 : BA
                                                                                                    D8
                                   DO
22
FE
                                          FE
D2
CD
                                                FD
FE
8B
                                                      2A
21
D4
                                                             D2
00
CD
                                                                          CD 8B
CD DA
D2 CD
F0 FE
22 F2
56 07
                                                                                                   D6
21
FD
                                                                                                                :CC
D160
                                                                    FE
                                                                                       D4
                                                                                             CD
                                                                                                          D1
D170
D180
         CD
                                                                    20
                                                                                       D8
                                                                                             DD
D4
                                                                                                                 :54
                                   20 CD DA
9C D2 CD
00 00 3A
                                                             DD
D4
FE
                                                                    21
FD
D190 E2 FE
                       21
D4
                             00
                                                       DB
                                                                                       FD
FE
                                                                                             2A
CD
                                                                                                          FE
                                                                                                                 : A3
                88
                             CD
                                                       88
D1B0
                 45
                       D1
                             00
                                                       F7
                                                                    DD
                                                                                       FE
                                                                                              32
                                                                                                    CA
                                                                                                          01
                                                                                                                 :3D
          D3 FE 34
C3 D4 D2
                            CA
00
                                   37 D3
00 00
                                                FE 36
CD A0
                                                             CA
D8
                                                                    6C
                                                                          D3
FD
                                                                                FE
FD
                                                                                       38
2A
                                                                                             CA
                                                                                                    A1
                                                                                                          DD
                                                                                                                 : 7E
                                                                                                    FE
D1E0 7E 01 BC 28
D1F0 04 FE 32 C2
                                   22 38
A8 D3
                                                11 3E
18 OF
                                                             FD FD
3E FD
                                                                                             19
38
                                                                          BE D8
                                                                                       38
                                                                                                   DD
                                                                                                          7E
                                                                                                                 : 48
                                                                          FD BE
                                                                                       28
Sum: A9 ED EB C7 F2 1F 53 2E 67 CD 39 ED ED OC 2B 4A : A2
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D200 7E 04 FE 38 C2 08 D3 DD 7E 00 BD CA D4 D2 3B 13 :28
D210 3E FD FD BE FF DA D4 D2 DD 7E 04 FE 36 C2 3E D3 :DB
```

```
D220 C3 D4 D2 3E
D230 C2 73 D3 C3
D240 C0 FE DD 7E
                                           BE 01
00 00
28 22
C2 3E
34 C2
                                FD FD BE
                                                       DA
                                                            D4
                                                                   D2 DD
                               D4
00
FE
                                     D2
BD
                                                       38
00
                                                             CD
11
                                                                  AO
3E
                                                                        DB
                                                                                    FD
                                                                                          FD
FF
                                                                                                24
                                                                                                     : FB
                                                                        FD
3E
                                                       D3
73
DA
FD
              DD
                     7E
                          04
                                      36
FE
                                                             18
                                                                               FD
                                                                                    FD
                                                                                          BE
                                                                                                     : 9D
              08 DD 7E
38 13 3E
A8 D3 C3
                                O4
FD
D4
                                                             D3 DD
D4 D2
                                                                              01
7E
D4
                                                                                    BC
04
D2
D260
         38
                                                                         7E
                                                                                          CA
                                                                                                D4
                                                                                                     : 8F
                                                                                                     :FA
:9F
:72
:34
                                                 D8
FD
                                                                                          FE
                                                                                                32
7E
                                      FD
                                           BE
                                                                         DD
                                D4 D2
08 D3
FE 11
FE 6A
                                           3E FD
C3 D4
FD FD
CA D4
                                                                   28
D280
         C2
                                                             BE
                                                                        00 CD
03 CB
32 CA
CA A1
D3 FE
D290 04
D2A0 5F
D2B0 47
                                                                                    A0
27
01
              FE
                          C2
C0
                                                             00
                     38
                                                      D2
80
D2
D3
32
D2
D3
                                                                                          D8
                                                                                                ED
                                                                                                32
FE
                    4B
                                                                   E6
                                     6A CA 5C 7E 04 FE D3 C3 EC 73 D2 73
D2B0 47 DD 86 04
D2C0 34 CA 37 D3
D2D0 D2 00 00 00
                                                             78 FE
                                                                                          D3
                                                                                                     : CA
                                                                              A1
FE
7A
                               FE
DD
                                                             FE
                                                                   38
                                                                                    D3
34
                                                                                          C3
CA
                                                                                                D4
57
                                                                                                     :50
                                                                                                     : DD
D2EO D3 FF
                    36 CA
                                22
                                                             00
                                                                   00
                                                                         00
                                                                                    FD
                                                                                          BE
                                                                                                D8
                                                                                                     :54
D2FO D2 A8 D3 FD BE
                                                            FD BE FF
                                                                                    3E
                                                                                                18
Sum: 3B 43 07 18 24 47 6C 15 58 6B BD BE 33 EC 62 39 :81
                                                                              +C
28
77
D2
              +1 +2 +3
7A FD BE
                                +4 +5 +6 +7 +8
28 DA D4 D2 CD
                                                             +9 +A +B
32 D4 01
                                                                                    +D
00
                                                                                          +E
FD
D300
                                                                                                     :E6
D310 DD 34 01
D320 00 00 7A
                               7E 06 CD 0C D8
BE 01 D2 73 D3
D3 18 07 7A FD
                          DD
FD
                                                             3F
                                                                   32 DD
BE 28
                                                                                    04
                                                                                          C9
D3
                                                                                                00
                                                                                                     : B5
                                                             FD
                                                                                          CD
D330
         BE
              D8
                    D2
                          A8
                                                             BE
                                                                   FF
                                                                         DA
                                                                               D4
                                                                                    D2
                                                                                                     : B5
D340 D4 FD
D350 DD 77
D360 D8 D2
                                                                        CD
D2
O7
                    2B
04
                          DD
C9
                                35
                                      00 DD
                                                  7E 06
7A FD
                                                             C6
BE
                                                                   01
FF
                                                                              OC
3E
                                                                                    D8
                                                                                                     :59
:F3
                                           28 D2
FD 23
77 04
D2 3E
D4 D2
C6 03
                                                      08 D3
DD 34
C9 00
                    A8 D3
                                FD BE
                                                                   18
                                                                               7A
                                                                                    FD
                                                                                          BE
                                                                                                01
                                                                                                     : 06
                                                       DD
C9
D3
         DA D4
CD OC
                    D2
D8
                          CD
3E
                                32
36
                                      D4
DD
                                                                   00
                                                                              7E
7A
D2
D8
                                                                                    06
FD
73
FF
                                                                                          C6
BE
D3
                                                                                                02
                                                                                                     : AD
: A3
: 36
D370
                                                                        DD
D380
                                                                         00
         D2
07
DD
                                                             FD
32
00
D390
              08
                    D3
                          FD
                                BE
                                      FF
                                                                   BE
                                                                         01
                                                                                                18
D3A0
               7A
35
                    FD
01
                          BE
                                D8
7E
                                                       CD
                                                                   D4
D8
                                                                        01
3E
                                                                                                     : 45
: BC
                                      DA
                                                                                                09
                                     06 C6 03 CD 0C
FD FD 46 00 FD
B5 FE D6 DD CB
01 30 F8 2A B0
                                                                                    DD
                                                                               38
                               3E
3A
D6
D3C0 C9 00 00 00
D3D0 1F CD 10 D9
D3E0 CB 21 CB 10
                                                             FD 77
CB 3F
BO FE
                                                                              78
3F
22
                                                                         00
                                                                                    FE
01
                                                                                          FA
                                                                                                     :4B
                                                                        CB
09
                                                                                          14
FE
D3EO CB 21 CB 10 D6 01 30 F8 2A B0 FE 09 22 B0 FE D3F0 FE FB CA 0B D5 FE FC 20 1F CD 02 D9 2A B0 FE
                                                                                                     : 40
                                                                                                     :96
Sum: 39 4C 41 50 08 FB 86 03 B9 36 FB 50 E6 37 34 9D :C7
                                                             +9
22
FE
                                                        +8
                                     00 00 4F 09
CF D7 C9 FE
75 05 2A B0
B7 C8 FD 7E
FC CA 6A D7
                                                                  BO FE
CO FD
23 22
FE FA
FE CA
                                                                              3A
77
B0
D400 B5 FE D6 DC
D410 32 9A FE B7
D420 FD DD 74 07
                                01
CC
                                                                                    9A FE
                                                                                                3D :9D
06 :13
                                                                                    00
FE
                                                                                          21
C9
                                                                                                06 :13
                                 DD
                                                             FE
D430 00 00
D440 FB CA
                    DD
CF
                          7E
D7
                                00
FE
                                                             00
FE
                                                                              CA
87
                                                                                    A4
D7
                                                                                          D7
CD
                                                                                                FE
                                                                                                     :90
D450 D7
                                      DA DB 00 00 00 3A E7
```



▶私の知っているアホちゃん① 浪人の成果もあって、やっと国立大に納まり、一息ついていた彼、「今年は決して目立たの様に地味に生きよ -PiOに投稿して荒稼ぎをすること」と書いてしまったからいけねえ. う」と心に誓ったのもつかのま、廻って来た自己PRの紙に「特技― ちまちマイコンについての質問責めに会い「マシン語やるならPiOだね」と言うハイプロウなギャグで一時をクリアしたが、コンパで沢山、 お酒を飲まされて、JRを馬鹿にした者に「松下最高だ」と言ったことから、下宿では「松下」と呼ばれるハメになってしまったが、彼はRYO

リスト2 FORWARD 2 マシン語リ

CO D7 21 CO CD C9 OO 2A D4 FE 3A FE 11 FE 10 01 50 D2 DD 2F D7 FE OC B7 D9 3A CD FE 21 CA FE 46 C3 ED CD O6 DA CD FO 39 D6 CA F5 42 F0 DD D8 32 FE D6 01 A4 D7 C0 D6 21 0C D4 FD 32 DA D7 00 3A 3E C0 10 DD 2A B4 B3 FE O0 BF FD FE FO 21 FE FE D4 3C 00 FE 32 79 CD E0 FE CD D7 3E 46 28 FE 0C D7 FD 32 D6 D990 D9A0 :C0 :70 :A0 :44 :82 32 C0 DD B7 C7 CD EF FE CD D5 00 00 00 00 00 00 7E 3C 00 00 81 7C 7C 18 70 30 18 00 06 18 30 66 24 00 C6 C6 66 7E 24 00 7E C6 C6 66 30 66 24 00 06 66 3C 66 00 42 00 7E 3E D470 D480 3A 02 2A FE FE 21 FD 32 3D D7 FC 00 BF C5 D9 FE CD FD 01 15 3E D8 DD 2A D4 3E 01 DD 3D 06 CD 21 E2 3A 02 :6E 66 24 00 42 C6 C6 66 66 24 00 C6 06 C9 4E 32 32 10 D0 FE B4 32 60 30 18 00 FE 1°C 24 00 42 C6 7°C 00 00 00 81 00 00 66 00 42 00 C6 66 3C 66 24 7E C6 C6 7E 24 00 00 7E C6 00 00 00 7E 3E D9B0 D9C0 0490 :E8 : AE : 90 : 36 : AB : 97 D9D0 D4B0 D4C0 D4D0 06 D4E0 1B AA 30 80 4A CE 83 F3 89 74 E7 02 BB 5E : OF Sum: 96 4D FE 78 CC 68 CB EB CO 88 FA 71 19 29 A6 +2 06 66 30 +1 FE 7C 78 +3 06 06 30 36 06 06 06 06 06 06 06 55 7E 7E 24 +7 +8 FE 00 FC 00 78 00 C6 00 7C 00 BC 00 7C 00 7C 00 38 00 FB 00 55 AA 3C 18 38 F0 BD 99 +9 FE C6 F0 +4 7E F6 30 1E D6 C6 C6 C6 D6 6C 00 AA FF FB 7E +5 06 30 36 C6 D6 C6 D6 B7 FF FF FF +6 +B +C
06 7E
C6 FE
60 06 06
CE D6
C6 7E
18 18
C6 C6
6C 30
18 2C
6E 5E
FF FF
DB 5A +E 06 66 66 66 66 66 66 66 66 67 67 7E 7E DAOO DA10 DA20 DA30 : 68 +1 FE CD +2 CD 4E +3 F0 D8 +5 C3 10 +7 D1 3E +E 21 FE 10 Add +6 05 05 10 47 08 32 10 0C 21 DC 9F E4 01 DC +8 00 10 27 80 10 FE FE 41 CD 06 0E BO 01 DC 05 +9 00 CD CB FE D9 FE CD CD CD 4E CD 80 72 21 +A 00 E4 10 09 CD F1 1F 1F 1F 00 01 DC 09 CD +B 01 D8 CB 22 93 C2 +C CO 3A 27 BO +D DB +F 12 01 CB C7 CD 64 21 01 CD D8 E4 CD 04 7 3E CD :F2 :04 :54 :70 :B0 D500 D510 BF OA D6 CD 27 00 CD FE 3E D6 D6 D8 EB 01 32 03 E4 01 :B8 :9A :81 66 EE C6 C6 C6 C6 BF AC 38 3C C6 7C 7C 7C C6 C6 C6 BF 55 18 F0 18 DA40 DA50 DA60 DA70 DA80 D7 CB D520 D530 CB 88 CB 2A CD B5 B5 FA 04 08 21 CD D8 47 21 00 21 DB E4 D5 02 14 10 CD D8 E4 CD D8 00 81 21 D8 00 02 23 D9 10 CD D8 67 3E CD 4F 12 3A 00 CD CD 01 D9 10 3E D8 03 E4 CB 3E 0E B5 00 1F 1F D8 01 D9 07 3E CD D8 :77 :16 :C1 :C4 :2E FE 3E DO 01 10 C3 FA FA E4 CD 09 OA CD D8 03 D540 4E 3C DD 2C 2D 21 DB 06 D5 CD D8 5E D6 4F 01 24 25 05 3E DC 06 CD D8 D550 D560 D570 D580 D590 : D4 : A2 : 68 : D6 : C6 : 3C : D4 : 5B : FB DA90 DAA0 DAB0 D8 D6 3E D8 4E 14 21 0E 67 14 10 10 05 3E 21 0C 67 3E :2F :8D :93 :AF :51 :43 :48 :17 DACO D5A0 D5B0 DAE0 DAF0 D5Co D5D0 D5E0 27 78 OD 60 CA 71 8E 53 4B 86 FC 14 BC 27 76 7C :DE D5 6A 86 6E 60 CO FA 69 E8 58 90 AD E2 9F +0 +1 18 60 06 18 18 F8 1F 18 86 CA Add +2 FC 3C 34 24 +3 446 7E 7A 5A 70 99 18 18 00 20 4C 48 4F 41 54 43 +C FF FF BF +4 FF 5A FD BD +5 FF 5A FD FF BD 42 18 48 4F 20 73 44 4F +8 +F 3F 24 +6 46 DB 7A FF 70 E7 FF 00 49 20 00 00 32 4E 44 +7 FC FF 34 BD 60 FF 01 85 05 05 07 00 53 45 +A3FBD 2CFF 0642 3C 41 459 43C 44F 4F 00 49 +B2FFE7 0E4 42 4D 4F 55 4E 06 4E +E 62 5A 5E 99 0E 24 20 20 07 41 55 53 FF 60 5A F8 99 FE 99 00 18 20 4C 20 4C 20 42 07 20 44 06 99 1F 99 7F 00 00 47 52 41 53 46 4F 43 73 20 : AO : 4F : OF : OF : 9A : FD : 51 : F9 : 9A : 47 : BD : 7E : 16 : 25 : 37 DB10 DB20 DB30 +0 E4 14 E6 +3 7D D8 +6 +7
04 12
CD E4
D7 9F
00 00
B0 FE
21 0F
11 FE
18 EA
07 FE
2A B0
FE 07 32
3A B4
B0 07 Add +8 +9
CD 67
DB C3
E5 CD
00 2A
22 B2
CD 22
20 28
CD 03
OD 20
FE CD
A0 FE EB2
FE
01 A8
D5 9F
FE CD
21 26 +B 01 D0 07 FE CD 9F F5 01 ED 07 28 21 B0 D8 22 +D 00 04 4B D6 A4 03 DB B6 07 CD 3E 00 21 00 9F +1 D8 CD O7 CD ED D5 D8 F1 CD O0 21 00 FE C9 D7 O7 +2 01 67 32 4F 42 9F 0A CD +A D8 4F B0 B0 FE D7 07 ED 28 21 CD FE CD 23 00 +C 9E 00 CD ED +E 21 00 07 B2 3E 07 CD 21 FE 32 4E 07 CD 1C 00 CD BF 99 FB 18 42 20 52 45 52 00 52 4F 45 20 99 06 42 30 4F 20 53 00 46 54 20 43 D600 D610 D620 D630 DC 3E 9F E1 06 B0 00 D8 CD A1 22 11 00 00 A4 9F BD FB 18 42 45 55 05 24 F 53 47 59 20 DF 99 24 18 07 54 44 49 44 52 49 45 78 3E FE 07 01 E4 0A C9 A0 D8 32 4E 00 00 A4 :61 :4A :79 :6A :77 :C9 :F8 :E1 DB40 DB50 DB60 DB70 DB80 DB90 DBA0 DBB0 18 7F 00 00 56 4B FE 18 00 18 45 45 47 20 47 52 40 60 99 00 18 52 59 45 20 4F 57 41 43 D5 07 38 CD FE 23 D8 11 00 00 CD D5 EC B7 32 79 D8 D640 D650 B4 CD 3E 84 7B 3E 00 D7 12 07 C9 D7 D660 D670 48 05 07 4F 55 D680 0E 00 FE C9 A8 4E 00 30 00 21 00 9F 32 D690 D6A0 :6B :CF DBC0 DBD0 D6B0 D6C0 DBEO :BA :4D :8D 53 55 45 D8 22 3E D6D0 D6E0 D6F0 DB AC D3 6D 1D B0 53 6E FF D8 E3 50 22 : BF +2 49 4E 12 OC 18 6E 4E F7 43 5B F6 E4 AB 48 13 :CB +1 50 4F +3 4E 00 20 20 30 58 BA DE BA 00 00 00 +7 50 20 2A C6 BF B4 20 CA 20 D3 21 00 00 00 +C 45 C9 50 20 EB 80 49 00 C6 DD BC 00 00 00 00 +D 20 20 2D B1 B6 00 38 C0 C4 00 DE 00 00 00 00 00 00 Sum :E4 +5 00 2A 2A B6 21 D8 20 B6 46 C3 B6 B2 00 00 00 00 +6 05 2A 2A B2 00 B6 B6 DE 50 C9 D7 20 00 00 00 +F 4F 41 20 08 30 8C 2D 20 C4 20 C3 C3 00 00 47 2A 20 C2 20 C9 30 C9 DA C0 00 00 00 00 DC10 DC20 DC30 C4 31 C3 B7 5A B6 B9 C3 C9 BC 00 00 00 00 :AE :7A :90 :93 :B5 :80 :1C :19 :8F :41 :84 :00 :00 :00 Add D700 D710 D720 D730 +2 BF CD 87 +3 FE B0 D8 BA 30 CF AD 32 4D DE CA DE 20 00 00 DE C9 AF C6 32 53 20 BC 20 D4 00 00 00 +1 3A 9F CD +0 07 D5 FE 03 7D 18 07 22 CD +5 70 21 00 64 00 C9 D8 07 00 32 C9 FE 07 21 07 22 +7 23 0C 00 00 00 00 05 DD 9F 3E DB 5E 0C 5F 9F +8 +9 C9 D7 10 D7 30 3E 00 D5 01 B0 02 3F 23 D7 23 A4 +A +B 00 CD CD OA ED 32 66 CD 6E 3E 11 3F C9 CD C9 3E +C 00 A4 +D 3E 07 +E 07 3A +F 32 D7 Sum :30 :59 C6 07 C9 01 C9 13 23 A4 00 16 01 B5 B0 02 B0 00 CD 13 00 00 00 00 00 D5 FC D6 3E 16 3E D7 D8 22 01 48 3E 00 00 32 66 CD FA CB CD CD CD 00 9F 27 01 B7 53 DD 9F DD 07 21 CB D8 9F DC40 DC50 DC60 DC70 48 00 42 D5 01 B0 00 5D 0C 47 00 A4 00 07 D7 CD 38 9F DD 07 22 CD 22 3E 00 07 00 32 01 48 03 CD 6E 3E D7 23 D7 06 00 3E 00 D5 E8 D7 3C B0 00 5C 9F D8 9F 90 3E 57 DD 9F :00 :37 :19 :BB :C0 :17 :BB :59 :9F :45 :95 :B0 :35 :AD CD C6 F8 3E D7 23 A4 00 A4 D5 01 48 30 99 58 97 00 07 97 CE 9F D7 12 12 CD CD C9 3E 00 3A CD FC CD 6E D740 D750 DC80 DC90 DCA0 D760 D770 D780 DCBO D790 D7A0 D7B0 CD C9 CD DCD0 DCE0 32 FB 32 66 D7C0 D7D0 DCF0 00 00 00 00 98 2A 08 C4 C1 4A 65 F1 9A 87 8B 29 A4 6E D5 01 D8 07 D7E0 48 CF DD Add +4 +5
FF FF
F7 7F
DF FF
DD FC
7F FD
F7 7F
D5 53
F5 F1
F7 FF
53 F6
F5 FD
54 15
FF FF
F0 00 Sum :7B :AF :31 :B8 90 5D 5D 60 68 E7 F7 FE 34 7D 73 8F +0 FF 55 DF 99 3F 57 DF 7F 85 7F DF +1 FFF 555 5F D5 7F 54 95 7F D7 FD 56 15 7F DF FF 00 +C +D
5A D4
FF DF
57 3F
F7 7F
C5 53
FF 7F
ED DF
F7 FF
5D 65
7F 7F
DF DF
7F FF
FF FF
OO 00 00 +E 57 F7 5F DF DD 57 F7 +F 54 7F 55 EF DD00 DD10 DD20 DD30 DD40 +0 CD 32 A4 Add D800 +2 07 9F F1 +3 3E CD +6 4F DD +C F5 22 OD +1 B0 D5 07 0D CB CD D8 20 03 C6 0F BF D6 05 00 3E +4 20 80 20 5F 59 00 78 C5 D8 21 D5 +5 CD 07 CA AFP 32 00 CD 00 CD 18 3A FE 18 00 9F +7 07 6E 07 CB +8 C9 00 FE 23 7E CD D7 F1 0A 79 FE D6 0F 0O DA +9 00 DD 30 CB 07 B0 9F CD 30 CD 20 FE 07 00 DB 3E +A 00 66 DA 129 07 CD 4F B9 23 8 FE 2D 3D 0C +B 00 01 D7 CB 00 03 A4 07 38 D8 04 00 1B 20 CD +D DD D7 FE CB OO B7 OA O1 91 OO F7 FD CD 25 C9 O7 +E 7E 9F 80 12 22 C8 B7 CD 04 00 FE 32 03 20 00 C9 +F 05 CD D2 CB D7 CD C8 E4 18 00 C9 C7 07 FA 00 00 Sum :23 :1E :16 :80 :80 :A4 :A3 :EC :89 :88 :45 :48 :24 :50 D810 D820 FD D5 57 F7 7F F7 55 F7 FD FF 00 :ED :73 :96 :38 :88 :00 :10 :05 :50 :89 DD50 DD60 DD70 FE 30 21 07 F7 05 E9 4F C8 B7 32 E4 00 32 4F 57 19 00 02 00 23 28 C7 C9 F0 64 CD D830 D6 12 A4 18 28 18 30 07 FE F7 CD 00 07 D7 23 9F 23 FE 23 00 0A 07 3E 04 C9 32 CE CB FD F7 4F D840 D850 DD BD D5 57 F7 F7 FF 00 CD 9F 22 D9 01 D8 1F FE CD 00 CD B0 DD80 DD90 DDA0 D860 D870 DDB0 DDC0 D880 D8 F9 CD 3A FE 3E C9 00 D890 D8A0 DDDo DDEO D8B0 D8D0 :11 DDFO OO 00 00 :00 F9 E3 4F B1 22 9D 7D BE 89 F5 60 A5 7F C1 6A F5 :F8 DBEO Add 3A D9 7B 50 EE 44 33 F4 8D 6E 86 3D 68 :9B +0 FF 7F F7 59 A57 FD 54 8F 7F 7D 7F +1 FF 55 FF D9 FF FF FF FF FF FF FF +2 FF 51 7F 57 FF 75 FD 75 FF FF 9F +4 FF 77 F7 F7 FF 55 75 FF 67 7F +7 FF FF DF FF 3F 4 7F DF 55 55 7F DF +8 FF 7F 7F 7D 55 F7 FD 15 95 F7 +A 17 7F FD 55 FF DF 55 F7 7D BF +B 55 FF DF 55 FD 55 F7 FF FF +C 55 FF 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F +D 45 DF FF 55 DF FF FF DF DF FF FC BE +E 55 7 5 7 F F F 7 7 F F F 7 7 F +F F7 55 BF D5 55 C5 7F EF F7 FF Sum :50 :A6 :72 :C8 :27 :6A :74 :A2 :5E :41 :A8 :E7 :30 DE00 DE10 DE20 DE30 DE40 DE50 +0 00 3E FD 63 00 00 +1 00 07 00 00 00 00 18 7E +2 3E 00 00 00 00 1C 30 +3 01 4F 00 00 00 00 18 18 +4 CD 07 00 00 00 00 18 30 +5 0F 00 00 00 00 18 60 +8 02 00 00 00 00 00 00 00 +6 08 00 00 00 00 00 18 66 +7 3E 00 00 00 00 3C 3C 3C +A 0F 02 16 02 16 66 66 38 0C +B 08 29 6E 4E 49 66 60 3C 06 +C C9 FB FE FB +D 00 36 32 36 38 66 18 36 66 +E 00 06 04 02 01 66 0C 7E 66 +F 00 60 68 6C 64 3C 7E 30 3C D900 D910 D920 D930 CD O1 :10 :F4 :43 :78 :FB :76 :A4 26 01 30 30 30 38 DE60 DE70 D940 D950 FE 66 30 36 3E DE80 DE90 DEA0 D960 00 DEBO

00

: B4

06 3E 60 60 66

FORWARD 2 マシン語リスト 15 55 55 54 D5 FF FF FF FF :6C 00 13 00 00 00 00 00 00 00 :0D 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 57 55 95 FF DF 54 15 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 Sum: 1F 4A B3 EB 1E 54 06 BF 4F E0 15 60 FA 6C 3B 3A : BA +D 96 DF Sum :27 :90 +9 FF DF +5 FF FF +8 FF FD 77 DF +E 15 77 CF FF 69 57 3F +6 FF 7F BF +7 FF FF DF DF F7 FF DF D5 57 F7 F7 DF O0 00 +A 57 DF 7F 7F 55 57 +B 45 FF FF DF +C 55 7F FD 77 D5 F5 3D F7 F5 DF FF 00 00 Add DF00 +0 FF +2 FF +3 +4 FF FF D5 F7 DF DF 57 15 F7 7F 7F 7F DF 7F 55 55 55 59 F7 7E FF EF DF F7 F5 54 FF FF +F 95 F5 57 BF 15 FF DF DF10 DF20 59 7F 54 FF F7 55 FD 73 DF FF FF BF 55 FD CF 77 FD FD FF F3 F1 7F 65 57 CF F7 FF DF F7 7F F7 FF F5 C5 FF 00 00 00 :CB FB F7 7F DF DF F7 57 7F D9 DF FF F7 55 D5 7F FF 00 00 DF30 DF40 DF50 DF F7 FF 7D F7 7F FD 55 7D 5F F7 55 15 00 DF DS FF :00: 55 57 7F DF 55 F1 57 7F DS 00 00 DF 57 DF FD FF FF 57 55 7F 55 DF 57 15 DF FF FE 55 45 00 00 DF60 DF70 DF80 FF 55 DF :C6 :EC FD 57 7F 7F F7 CF 55 FF FF 7D 75 57 FD 7F 7E DF 57 FF FD 7D EF F7 DF FF 00 FB 7F DF FF 57 FF 00 :B1 :56 :F1 DF90 DFA0 FD F7 F7 7F DF FF DFB0 DFC0 DFD0 :8D :37 :OF 00 00 00 00 00 00 :00 8C 43 1A 89 AB 83 90 10 D3 2A FF 72 44 77 94 F8 :25 +0 FF 55 57 +1 FF 51 15 +3 FF +4 FF F7 DF +F 55 15 FF FF +2 FF 55 7F 57 DF +5 FF FF FF 7F FD +E 65 57 DF 7F DF 57 F7 E000 E010 D5 51 75 7F D5 5D F7 FD D5 51 FF :60 :DF E030 DD FD F7 FD 7F 53 45 55 FF FD 7F FD FF FF 56 DF 7F F7 55 FF FE 57 FD A5 FF FD : C4 D5 7F :10 E050 E060 7F FD 7F 15 54 DD FD 55 55 FF E050 F7 E060 5D E070 15 E080 DF E090 7F E080 D5 E0C0 F7 E0D0 FE 55 75 FF DD F5 FF :86 :B6 ED 55 FF FD F7 FD FF 00 00 FD 7D DD 59 FF FF FF 00 :44 :4D :14 :AA FD 57 FF : 9F EOEO FF 00 00 00 :00 Sum: OC 21 75 9D C9 36 44 3D 9E 2E 3F 1A CD 5E +1 FF FF +2 FF 4F +A +B 57 F5 DF FF FB FF 55 C5 55 55 F7 F7 FD DD F5 7D 55 D5 55 D5 FF FF FF FF FF FE 59 D5 00 00 Add E100 +C 57 DF DF 7F D5 F7 F7 55 DF FF 00 00 +0 FF D5 F5 DF +3 FF D5 55 75 FD DF 55 F7 51 57 :30 E110 E120 E130 45 DF 5D 55 57 55 FF FE 7F FD 57 55 55 D5 F7 7D FF FE FF FF F7 77 15 55 55 51 FF FF 00 00 EF 7F DD 7D CD DF DF DD 57 FD :E4 :17 :4D :71 :A5 :F5 :44 :D7 :D4 F7 55 57 FB FE D5 D5 FF FD 7D FD 56 67 FF E140 E150 DD 7D DD 5D FD FF 7D C5 57 75 FF FF 57 FD FB ED FF F7 DD 54 DF FD FF 55 FD DF FF DD F7 FD 75 F7 FD 57 5D 7F 17 FF E160 E170 E180 E190 E1A0 E1B0 FD F7 55 55 F7 FF FF FD 54 7E DF FF 00 00 7F F7 55 FF DF FF :9C E1CO E1DO :5E :0C :00 00 00 E1E0 00 00 00 00 Sum: 8B 54 05 3B 29 5B AA F9 AE BB DC 4F 3B FC +B 59 FF FF +E 55 37 FF 7F +F 55 55 FF F7 Sum :FA :94 :6B :5E +1 FF 55 51 +2 FF +3 FF +5 FF +9 FF F7 FF 55 37 DD FF 55 37 DD 77 FD 55 00 00 +A 57 FF FC 55 77 DD 7F 55 7B FF FC 60 00 Add +0 FF 55 55 FF +4 FF 745 55 DF 7F 19 55 DD BD 57 45 55 FF 00 +6 FF 55 5D 77 DD 77 55 57 77 DF FF 55 50 00 00 +7 FF DC 75 77 FF 77 D5 D5 77 FD DC 55 00 00 +8 FF DF 57 55 51 DD F7 F7 +C 55 7F DD 77 DC 55 FF 77 DC 55 FF DF FF 00 00 +D 55 DF 77 F7 E200 FF FF FF FF FF E210 S5 55 65 D5 I E210 S5 55 65 D5 I E220 S5 S1 DD 77 FF 77 E230 FF D5 FF D7 FF D E200 FD 55 55 DD ED :CE :3A :8A 55 55 FD 77 DD 55 35 FF D5 00 00 45 77 DF DF 77 45 55 D5 F7 FF DD 57 57 DD FF DD 50 37 FF FF DD D5 55 FD 77 DD 75 55 FF FF FD FF 59 77 DD 7E FF 55 FF 00 : D3 DD 51 DF DD F7 55 16 00 : 6A :OD :62 :8B : 42 00 00 00 3B 7F 2F 53 DD 52 2E 8A F2 6E CA BA D4 F8 E0 C0 :73 +F 59 55 +A 57 DD FF 85 +0 FF 55 55 FF +9 FF DF FF 55 7D DD +C 55 FF F7 7D 57 DD F7 7D 55 FF F7 FF +D 55 DF F7 1F 55 DD DF 77 1F 55 DD DF FF +E 65 37 FD FF DD 57 63 FD F7 DD 57 37 DD FF 00 +2 FF 54 F3 77 7F F7 +B 15 FF 7F DD +1 FF 55 75 DD FE 77 D5 S5 DD FD F7 55 75 DF +3 FF DS CF 52 FF 7D +4 FF 75D 55 DF 77 755 57 DD BF 77 5D 55 FF +6 FFF 55 77 7D FF D9 57 77 FF 55 65 +7 FF 77 DC D5 77 DF :CA E300 E310 :35 :F1

55 77 FD FF DD 55 77 FD FF 54 00 55 77 FF 7F DD 55 52 FF 77 D5

00 00

DF 77 D5 7D DD DF FF 55 00

7F C9 D5 77 FF 7F DC 59

00

DD D5 67 FF 7D DD :56 :BA

D5 55

FF

:A6 :C5 :C6 :F1 :00 :3A :8D

```
+8
FF
F7
F7
                                                                                                                                          +B
55
FF
3F
                                                                                              +7
FF
FF
DF
                                                                                                                                                     +C
                                       +2
FF
55
57
57
FF
                                                                        +5
FF
F7
55
55
DF
                                                                                    +6
FF
                                                                                                                    +9
FF
                                                                                                                               +A 57 FF FF 59 55 F7 FD 75 75 FC FF 55 00 00
                 +0
FF
55
55
FF
F7
E400
E410
                                                              FF
F7
55
55
DD
                                                                                   FF D5 57 F7
                                                                                                                    DF FF 55 54 CF DF F7 55 54 DF FE F7 50 00
                                                                                                                                                   DF
BF
F7
15
55
DF
F7
F3
15
55
FF
F7
FF
00
00
                                                                                                                                                                DF FE 77 95 55 DF 73 95 DF FF
E420
E430
                                                   D5
                                                  65
FF
7F
DF
5D
77
FF
DS
DS
55
FF
00
                                                                                              D5
77
FF
BF
D6
D5
77
FF
3F
DF
5F
00
00
                                                                                                          55
56
                                                                                                                                          D5 5D 77 FF 7F DF 55 65 FF D5 00 00
 E440
                             DF 73 55 55 DF FD 77 55 DF FF 00
                  F3 55 45
 E450
E460
E470
                                                                        FD F7 51 55 CF DF FF 55 55 FF 00
                                                                                                          CD
F7
F7
55
56
DD
BF
F7
55
16
00
                                                             7F
F7
55
55
CD
F7
F7
55
15
FF
                                                                                   FD FF 55 57 FF FF D5 F5 00 00
                                        DD 75
F7
FD FF
57
57
FF 00
 E480
E490
                  DF
7F
F7
55
55
DF
FF
 E4A0
E4B0
E4C0
 E4D0
E4E0
                                                                                                                                                                00
 E4FO
                  00
 Sum: 09 5E 4B 3B C1 6F 88 85 FC FC EF 26 3C 6B D8 44 :FA
                                                                         +5
FF
57
DD
                                                                                                         +8 +9
FF FF
FF FF
77 7F
D5 DD
75 77
FD F7
DF DF
DF FF
D5 D5
75 73
DF F7
FF FF
F7 55
FD
18 00
00 00
                                                                                                                               +A +B
57 F5
5F 55
77 F3
05 55 55
55 55
5F 55
75 55
57 53
0F D5
57 53
0F D5
57 53
0F D0
00 00 00
                             +1
FF
FF
57
                                         +2
FF
5F
55
                                                                                                                                                       +C 7F DS FF DF CD 57 FF F7 DF
                                                                                                                                                                +D
55
DF
FF
5D
57
F7
DF
7F
5D
57
DD
FF
60
00
                                                              +4
FF
F7
D5
77
DF
7F
DF
15
57
FD
                                                                                              +7
FF
DC
55
35
  Add
                                                   +3
FF
D5
55
53
DC
77
F5
5D
                                                                                    +6
FF
55
5D
55
5F
 E500
E510
                   FF
                  DS
77
FD
FF
 E520
E530
 57
F7
                                                             DF F7
7F FD
DF FF
15 95
57 57
FD F7
FF FF
77 7F
DS DD
FF 57
FF FF
00 00
                                                                                                FD
7F
F6
                                                                                      DD
F7
55
57
5F
                                                                                                D5
35
DC
FB
DC
54
00
                                                                                                                                                       DD 77 FD FF FF 00 00
                                                                                      DF
77
5D
55
00
00
                   CE D6 15 88 31 11 4C E7 1E 38 1E 5E 7A C2 26 26
                                                                                                                                                                   +D
15
DF
                                                                                                                                            +B
55
FF
51
DF
                                                                                                                                                        +C
55
FE
                                          +2
FF
                                                     +3
FF
                               +1
FF
55
FF
DF
                                                                 +4 FF F7 55 75 4 7F F5 55 EF FF 55 FF
                                                                          +5
FF
FB
55
7F
D5
FD
FF
55
77
DF
FF
7D
DF
54
FF
                                                                                      +6
FF
F7
15
FF
77
DD
F7
55
57
FD
DF
55
75
00
                                                                                                 +7
FF
FF
DF
5D
55
F7
FF
C5
D5
7D
DD
FF
                                                                                                           +8
FF
77
D5
77
7D
F7
F7
45
DF
FD
77
F7
54
                                                                                                                      +9
FF
DD
7F
F7
7F
DF
BF
5D
77
DD
55
BF
55
                                                                                                                                  +A
57
FF
67
7D
   E600
                     FF
   E610
E620
E630
E640
                     15
F7
7D
FF
F7
                                           55
FF
17
5F
75
75
FD
55
FC
72
FF
00
                                                      D5
8D
3F
55
7F
DF
5D
55
DD
F5
D4
FF
55
FF
                                                                                                                                                        55
77
DD
75
FE
F7
FD
DF
FD
77
FF
00
                                                                                                                                                                   DD
7F
F7
51
DF
                                                                                                                                  55
57
                                FD
                                                                                                                                             55
55
FF
77
D5
55
7D
D9
FF
   E650
                                FB 53 55 FF FD 15 5D 55 DF
   E660
E670
                                                                                                                                  DD FF 55 55 F7 45 FF 55
                     DD 55 FF 7F 57 FD 55 EF
                                                                                                                                                                   DF
7D
DD
57
DD
    E680
   E690
E6A0
    E6B0
E6C0
                                                                                                                                                                   FF
FF
00
                                                                                                  DD
55
                                                                                                                                             D5
   E6DO
   E6E0
E6F0
                     FF
00
                                FF
00
                                                                                                             16
                                                                                                                       00 00 00 00
                                                                                                  00
                                                      00
                                                                 00
                                                                            00
                                                                                       00
                                                                                                  00
                                                                                                                                                                   00
     Sum: C5 73 17 FE 64 F8 9E AA 25 68 FC F8 AC E2 06 95 :9B
    Add
E700
E710
                                                      +3
FF
D5
                                                                            +5
FF
                                                                                       +6
FF
FF
                                                                                                  +7
FF
FB
                                                                                                             +8
FF
FF
                                                                                                                        +9
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                   +D
55
DF
FF
                                            +2
FF
55
                                                                                                                                   +A
57
EF
FF
55
55
57
DD
                                                                                                                                                        +C
55
FF
FF
F3
5D
                      +0
FF
55
55
FF
BF
                                                                                                                                             55
FF
F7
                                FF 55 55 EF
                                                                 FF
F7
                                                                           55
57
DF
    E720
E730
                                                       55
55
                                                                 54
55
57
DD
FF
55
57
EF
FF
54
15
00
                                                                                                  FB 55 55 FF F7 5D 55 FF F7 55 10
                                                                                                                                                                    FF 55 75 DF FF 55 55 EF FF
     E740
                                 FF 55 57 DF FF 55 DF
                                                      FF
77
D5
    E750
E760
E770
E780
                                            FF 54 75 57
                      FB 5D 55 FE 7F 35 55 FF FF
                                                       5D 15
FF F7 D5 55
FF
     E790
E7A0
                                            DD
FF
55
55
57
FF
     E780
     E7CO
E7DO
                                                                                                                                                                     FF
00
00
                                  FF
     E7E0
                                  00
                                            00
                                                        00 00
                      2C A5 DA AF E1 92 34 15 9C 40 55 4E 97
      Sum:
                                                                             +5
FF
FB
                                                                                                                                                                     +D
3F
DF
     Add
E800
                     +0
FF
FC
7F
FC
EF
47
FD
                                            +2
FF 55
DF 7F DF 75
F7 FD F7 FD FF 17
FF
                                                       +3
FF
D4
FF
7F
DF
7F
DF
                                                                 +6
FF
57
D5
FF
FD
7F
FD
7F
57
7F
D5
55
55
00
                                                                                                   +8
FF
EF
57
DF
F7
D4
F7
F7
                                                                                                                        +9
FF
5F
54
D1
DF
F7
DF
55
FD
F7
FB
5F
00
                                                                                                                                   +A
17
FD
7F
FD
55
F7
FD
F7
DF
55
7F
55
7F
55
7F
                                                                                                                                              +B +C
55 F5
D5 EF
55 D7
FD 7F
55 S5
F7 F7
DF D7
7F F7
DF 47
55 15
7F F5
FD FC
TF F7
DF C0
00
                                 +1
FF
5F
7F
D5
F7
17
    E810
E820
E830
                                                                            FD 7D FD F7 D5 7F D1 FB 3F FD 3F FF
                                                                                                                                                                     53
F6
D4
7F
DF
17
DF
17
DF
F7
D5
FB
FF
      F840
     E850
E860
     E870
E880
                                                       5D
F7
5F
F7
FD
F7
55
FF
                      57
DF
7F
7F
7D
                                 54
DF
FD
F6
5F
7F
                                                                                                   D5 F7
D5 FD
F7 17
DF 9F
55 C5
DF F7
55 FC
00 1C
      E890
     E880
                       7F
      E8C0
     Sum: C7 81 D7 80 04 FF D8 32 64 19 84 29 AF
```

C3 BE 46 BE ED 25 7C C4 84

44 79 89 A8 E0 6A 44 : D7

+E F5 F7 FC +F 5F

FF FF : B4

DD 57 97 FE FF DD 57 FF FF DF D5 55 FF DF D5 57 FF FF

00 00

FD 7F 5C 55 37 FF FF 00 00

55 77 FF 77 7D 5D 55 F7 7F DF :BE

57 53 FF DF 55 75 F7 FF FF 00

00 00 :00

+E 55 57 DF FF 55 57 77 DD

FF 55 15 57 EF

FF 00 00

55 F7 55 F7 DF 57 FD DF DF F7 FD

DF 77 DD

FF 54 DF :06 :8B

FF 00

54 15 FF

FB D5 D5 55 FF 77 D5 55 15 FF FF

00

55 57 FD :40

7D FD D5 F5 DF 7F FD F7 D5 FF 00

00 :00

55 75 DD

F7 F5 D5 55 DF 77 F5 55 75 55 FF

00 :12

57 FF :9F

:60

:00

:8E :7C :4C

:5C

:F0 :F4 :F7

Sum :80

: BC

:8D

: 40

:34 :2C :E4 :77 :CC :FB :B5

:E4 :4D :81

:F6 :16 :75

:32 :8F :20 :48 D5 55

: A4

:33 :BC :10

:F5 :FA :F3

: AD

:18 :62 :88

:8A :42 :61 :FA

:6E

:00

:78 :38 :B0

: DF : BA

: B1

:BA :D9 :F5

:6D

:98



E320 E330

E340 E350

E360 E370 E380 E390 E3A0

E3BO

BF 77 55 15 DD 7F 77 55 55 FF

DD 75 77 7D FF 85 F3 57 FF DD 5D 77 DF FD DD CF 15

> ▶この前(と言っても3週間くらい前ですが)、視力検査がありました。私はここ数年、視力が少しずつ悪くなってきていたのですが、 めちゃくちゃな結果がでてしまいました。右が0.4で、左が2.0でした。左の視力がよくなったのはうれしいですが、ちょっとこれでは、なさん! 暗いところで本を読んだり、長時間ディスプレイとにらめっこをするのはやめよー(ちなみに私は後者です)。 P.S. まだけだっていうのに、もう腕の皮がむけてしまった。2日間山の中を歩きまわっただけなのに…。腕はまだら。 今年は 3 P.S. まだ子供の

リスト2 FORWARD 2 マシ

Add +D 65 DF F7 7F FF 57 DF DF 54 FF D5 FC FF FF 00 00 Add EDOO +8 FF FF 55 F7 F5 FF D5 FF FD DF F7 59 1E +A 57 FD FF FD 55 57 FD F5 57 F7 F7 5F 00 00 +B F5 DF D5 55 F7 D5 55 7F F7 D5 55 7F F7 D5 00 00 +C 17 DF DF F7 FD FB +E D5 57 F7 51 +F 57 17 FF FF +0 FF 5D FF 5D BF F7 +5 FF 77 FF 75 FD 75 F3 77 DF FE 75 FF 75 +D 75 PF 75 PF 77 D5 +2 FF 5D 56 5F 56 DD 75 FF 56 FF 56 FF 57 FF FF F7 FF 59 F5 FD D5 7F FD 7F F7 F5 DF FF 00 FF D4 57 FC FB 55 FF 65 DF FD 77 DF F0 00 FF 554 57 FF 51 FD 54 57 FF 00 FF D5 15 7F 45 75 D5 5D FF 4F D5 15 FF 00 FF F7 D5 F7 BF 45 DF D5 57 00 00 FF FD 7F FD DF 7F DF F7 D4 00 00 FF 55 47 D5 F7 75 F7 DF FF FF :EA FF F7 D1 CF 57 FF D1 BF 57 D1 55 FF FF FF D1 55 FF 57 FF 55 D1 55 00 00 57 DD 55 DD FF 57 DD FF 5D F7 F7 DD CF 5D FF FF 600 000 55 47 55 DF D5 FF 55 46 DF 55 47 FF FF 00 FF 77 DF 55 77 95 75 FC D5 77 55 75 DF 55 00 00 FF FF 57 FF 5D FF 5D 1C 00 FF FF 75 FF 77 D5 FF 77 55 00 00 75 FF 75 FC 55 77 55 DF 55 FF 55 77 D5 00 00 55 F7 5D 55 DD 57 3F 5D 50 DD :25 :FA :E5 :17 :D6 ED10 ED20 D5 95 FF 55 46 DF 5D 77 95 F5 FC 95 75 FF :9C :F7 :69 :C9 :3C :26 :29 :B4 :78 :EF :A1 :6F :DC :16 :00 E920 E930 E940 D5 7F FD 7F F7 59 F7 15 EF 3F D5 17 FF D4 DF 57 50 57 FC 57 FF FF D4 D5 00 00 55 FF 55 F7 5D 55 DD 55 SD FF 5D 00 00 ED30 ED40 ED50 FE 57 FD 15 FE DF 57 DF FF 00 00 D5 D5 3F 75 D5 F7 DF FF 00 00 E950 E960 E970 ED60 ED70 ED80 D5 F7 FF FD FF FF 00 00 :2A :F3 :91 :4C :D0 :F5 DD CF 5D 7F 57 FD FF DD E980 E990 E9A0 ED90 EDA0 EDB0 55 F7 DD FF 00 00 E980 :2A :OF EDC0 EDD0 E9DO E9E0 E9F0 :18 FF 00 00 00 00 00 00 00 A9 57 59 84 3B EB 05 F8 F4 53 C8 9C 86 F0 E0 EA :EB Sum: 25 92 80 45 D1 6A 28 71 18 26 B0 4F B6 8A 29 AD +0 FF D1 75 +C 57 DD +D 47 DD +2 FF D1 55 57 DF 3F DD 75 75 FD C5 57 FF +3 +4 FF FF D5 77 D5 75 S5 5D D5 7F 7F D5 7F 5D 5D 77 55 5D 47 57 FF FF FF +5 FF 77 5D +9 FF FF +E FF 77 +2 FF 55 +8 FF FF F7 55 55 DC F7 7F D5 55 DF FF 77 D1 1C 00 +A 57 DD FF C5 55 57 DD +B 47 DD 7F D5 55 77 77 D5 55 53 FF 77 D5 00 00 Add +0 +5 FF 7F DC 53 DD FD 77 91 67 DD F7 77 DC 15 FF +B 55 DF FF +D 51 DF +6 FF 77 50 57 57 DD 55 57 FF 5D +7
FF
77
DD
D5
77
FC
F7
FC
D5
77
EF
7F
DD
FF
00
00 +1 FF D5 55 DD +3 FF D5 55 77 1D 75 DD +6 FF F7 1D 55 77 5D 77 95 57 77 1D 55 00 00 +7
FF
FF
DD
55
77
DD
77
C5
D5
77
1D
FF
DD
55
00
00 +8 FF 77 C5 77 DD F7 77 D9 77 DD +A 57 FF 77 DD 55 77 DD 55 77 FF F7 55 00 00 +C 57 FD FF 77 DC 77 DC 77 DC 77 DC FF FF 00 00 +9 FF 77 DD 37 DD EE00 EE10 EE20 EE30 FF 54 37 DD +E 55 77 FF 74 DD 57 53 DD 77 DD 55 77 FF 60 00 EAOO :30 FF 75 FF 75 D5 D5 77 D5 D5 75 DD FF 00 FF F7 55 77 DD 7F 77 55 74 DD F7 DD D5 75 DF EA10 :EE :42 :C6 :AA :E8 EA20 FB 55 7F DF DF 75 37 FC EF 77 D5 00 00 FB 3F DC 5D DF F7 FD 55 EF FF 00 00 FF F7 55 57 FD DF 37 55 DF FF FF 00 00 FD FB DD 57 3F 55 77 DF 77 DD FB 77 DD :9B :D1 :4D :42 :3F :C3 :FC :29 :67 :2F :A1 :DE :16 :00 EA30 FF 55 57 FC 57 FD DD F7 DD 65 55 77 57 DF 57 FF FD FB FF 5D 5D 47 FF FF 00 00 00 DD 55 77 DD 55 77 DD FF D5 00 00 EF 37 75 75 FD FD F7 55 75 DD DF 77 D9 FF 77 DD EE40 EA50 EE50 EE60 D5 56 DD 67 DD DF 77 DD 53 DD F7 FF EA60 EA70 DD 59 DF 7F 3F DF 77 DD 37 DD DF 3F DD 57 77 DD FF 00 00 : A9 46 DD 7F 77 C5 37 FD FF 77 DD 5D 77 DD F7 DD 55 55 FF DD DD 55 57 FD 77 D1 00 00 EE70 75 77 5D 74 DD 55 57 FF DD 77 DD FF 77 55 57 FF EE70 EE80 EEA0 EEB0 EEC0 EA80 75 DD 55 74 DF FF 00 00 EA90 :38 FD 77 DD 55 DF FF 55 75 DD EABO EF F7 45 10 FF 7F D5 00 EACO EADO :10 EEDO EAFO FF EEEO 00 00 00 00 EEFO 00 00 00 00 00 00 Sum: A3 CF AB F6 40 70 96 24 5D 65 2C FA B3 60 86 DA : D8 98 3D E7 31 DE 5A 50 00 BE 8A 96 1C C1 31 +1 FF 57 Add EBOO +B FD 77 FD +D 4F DF DF +0 FF F1 5D F3 +2 FF 7F 77 75 7F 75 75 7F +3 FF D5 DF 5F +4 FF F7 57 5D +5 FF FD 75 FD +8 FF F7 7F FF D5 F7 7F 7D C5 4F F7 FD 12 00 +9 FF DF CF 75 77 D5 DF 75 CD DF FD 7F 00 00 +6 FF +7 FF DF DS F7 FD 7E FF DS F7 57 DF 56 00 00 +A 57 FF F5 55 7F BD F5 FD 55 77 D5 2D 55 00 00 +C D5 7F F7 73 DD 7F 59 F7 54 59 F7 FF 00 00 +C 55 FF +E F5 F7 7F D5 DF 57 FF 7D DF DE 57 F7 55 FF 00 00 Add +0 FF 55 55 DF FF 77 FD 55 DF 77 77 55 55 FF FF 77 55 55 FF 77 +2 FF 55 15 77 FD 73 D5 75 FD F7 DC 55 57 FF 00 +A +B 57 55 FD FF 7F FF DC DD 55 55 57 57 FD DD 77 7F D5 D5 55 55 77 37 FF FD FF 7F 55 D5 00 00 00 +D 55 DF 77 DD 55 DD FF FF 00 00 SF SS FF EF00 EF10 EF20 EF30 EF40 15 37 FF B7 55 55 FD FF DD D5 55 DD 7F DD 54 55 FF FF O0 EB10 EB20 EB30 : B6 DD 55 57 F7 1D 55 DF 57 F7 7D DF 57 F5 00 00 : AC D5 FE 7 FD 55 FD F1 65 FF FF : 7E FF 77 55 77 DF F7 77 55 DF FF FF 00 00 :6D :79 DD 55 7F 55 7D 55 5F 75 55 00 00 E5 FF 7F FD DF 57 53 7D D5 FF 00 00 56 DF DS F7 F7 DF DS DS 78 FF :85 :E3 :80 **EB40** BF 57 74 FD 5D 7F 7D DD DF 55 FF 5B 7F 7F 5S 5F DS BF 57 DF FD FF CD FD 65 DF 7D DS FE DF 57 7F FF DD 57 63 FD 77 DD 55 37 FD FF 00 00 EF50 FD F7 5D EF60 EF70 EB60 : DF :8E :D8 :F5 :10 :FA :91 :9C :AD EB70 EB80 : 48 EF80 EF90 EFA0 :D8 EB90 EBA0 EBB0 7F 73 7D FD F5 F7 57 FF :8B :5A :27 :7C EFB0 EFC0 D5 7F FF EBCO 00 :00 EFE0 EFF0 EBEO :10 **EBFO** 00 00 00 00 00 Sum: 69 CC 2D 3A 7D 80 C6 A3 A4 F4 E8 C6 5B 26 CD 09 6C 18 BB C9 9E A4 7D B4 C3 EA 6A 07 72 8D :6E #9 +A +B +C
FF 57 55 53
FF FF FF FF FF
DD 15 CD F7
75 55 55 55
DF DD FF FF
FF F7 77 F7
55 55 55 55
DF 77 55 55
DF 77 57 55 55
DF 77 57 57
FF FF FD FF
77 F7 FF
77 F7 FF
77 F7 FF
55 55 D5 FD
D7 73 57 77
F7 FF FD FF
77 F7 FF
77 F7 FF
77 F7 FF
70 00 00 00 00
00 00 00 Add F000 F010 F020 F030 F040 F050 Sum : B5 : 53 : C0 : F9 : F8 : E6 +6 FF F7 DD +7 FF FF Sum :F4 :6E Add +0 FF 55 35 DD DF FB +5 FF 7F DC 53 DD FD FF 55 77 EF 77 50 55 FF 00 +8 FF DF 73 C5 55 FB F7 FB 45 75 FE DF 75 1A +1 FF 15 7F FF FF 7F 55 FF FD 55 7F FF FF FF FF FF +2 FF 55 FF 75 FD FF 57 FF 57 FF +3 FF D5 FF FF 15 7F 55 DF FF +5 FF FF 7F C5 FD FF 15 7F FF 7F 15 FF +8 FF FF F7 FD FF F7 FD F5 FF F7 54 14 +9 FF FF FF 7F 7F 7F C5 FF FF 15 00 +B 55 7F 7F DF 55 FF 7F 7F D5 +C 54 FF FF 53 FD FF F7 FD FF FF FF 600 00 +1 FF C5 55 DD FF FF 54 71 CF DD 55 55 DF FF 00 +2 FF D1 55 77 DF FF 55 75 77 FF 55 75 77 FF 00 +3 FF D5 55 55 DD 7F D5 55 FF F7 DD 55 47 FF 00 +D 55 DD F7 BF 5D 51 EF 55 53 CD F7 FF 00 +D 15 DF FF 55 7F DF FF FF 00 00 +E 55 F7 FD 54 FF 57 53 FD FF FF FD FF 00 00 +F 55 FF 7F 55 DF D5 57 FF FF FF FF FF FF 54 EC00 EC10 FF 7F FF 7F 7F C5 D5 FF 15 7F D5 50 00 FF F7 FD 55 FF FF F7 FD 54 FF EC20 EC30 EC40 DD F7 DD :E1 :C8 :FA FD FF FD 54 FF 7F 53 FD DD 55 55 FF FF DD 55 00 00 55 57 DD FF 55 57 77 DF 77 55 50 00 EC50 EC60 EC70 :26 D5 55 FF 77 D5 55 77 DF FF 00 F060 F070 DD 55 FF 7F 77 C5 37 FD FF :A4 :C3 :48 :A6 :D2 :A4 :B3 :44 :D1 :OC EC80 EC90 FOBO F090 F0A0 :40 ECAO FORO :1A :C0 :2C FOCO FODO ECCO ECE0 FF 55 FF 00 : OF ECFO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Sum: 5F 51 AC A7 52 C1 34 BA 89 8E 30 8A 83 DE 31 8A :F1 Sum: 5F EC OF CF 87 5F 7E 30 D5 F2 9A 72 16 BE 68







夢宇見 横浜市



倉敷市 じゅんこ



VICのキー入力の方法があまり知られて いないようなので、お知らせします。もっ とも必要な情報はほとんどマニュアルに書 かれているので、発表するのは少し気がひ けるのですが…

最初に注意ですが、以下の方法は BASICではできません. というのは、VIC では割り込みでキー入力を処理しているの で、BASICでは遅すぎて途中で割り込み が起こってしまい,書き込んだデータが消 えてしまうのです。というわけで、必ずマ シン語を使ってください。

キー入力判定の仕方

ここではAキーを例にとって説明しま す。まず、マニュアルのp.58の図でキーの つながっている信号線を調べます. A+ -の場合は(2, B)です. さて, この2つ を0=ビット0, …7=ビット7;A=ビ ット0, …H=ビット7として, 2進数に 変換します。すると(00000100, 00000010) となります。次にこのうちの横軸の方の全

/ICのキー入力につい

そろもん

ビットを反転します。すると(11111011, 00000010) = (\$FB, \$02)となります.これ で必要なデータが得られました。次に、キ 一入力の有無を調べます.

- ●\$9122に\$FF, \$9123に\$00を書き込みま
- ②\$9120に、先ほどのデータのうち横軸の データ=\$FBを書き込みます
- ③ \$ 9121 と縦軸のデータ= \$ 02 とのANDを とります.
- ●ゼロ・フラグが立てば、キー入力があっ たことになります.

続けて他のキーを調べるときは、 ●は省 いて結構です

わかったかな? わからなくても大丈夫 です。たいていのゲームに使える汎用キー 入力ルーチンを作ったので, これも発表し ます。もっとも136バイトと少し長いので、 無理に使うこともないと思いますが…。

プログラムについて

このルーチンは、8種類のキー入力とジ ョイスティックを判定し、\$01の各ビット に結果を書き込みます(入力があると対応 するビットが1になります)。キーと各ビ ットの関係は以下のようになっています。

ビット0 ····· Y * RETURN スティッ

ビット1 ······ B N SPACE スティッ ビット2…… Gスティック(左)

ビット3…… Jスティック(右)

ビット4…… A;ファイア・ボタン ビット5……X> ピット6…… | ア? ビット7 STOP

リスト1はアセンブラのソース・リスト で、I/Oに発表された2パス・アセンブラ で使えます。リスト2はこのルーチンを \$1B78から置いたときのマシン語デー (5000行から)と、デモ用のお絵描きプログ ラムです. Aを押しながらYBGJ などでカーソルを動かすと絵が描けます。

実はこのルーチンは春休みに「SNAKE WORLD」を制作してから一緒に投稿する つもりだったのですが、まだゲームが完成 しないうちに子備校が始まってしまったの で(悲しい浪人生!), サブルーチンだけ投 稿することになってしまいました。ゲーム が完成するのはいつのことやら…。



1 REM; X & #STICK SCAN PROGRAM
2 REM;
4 REM; DATA -> \$01
5 REM; SIZE = \$88 BYTES
6 REM; SIZE = \$88 BYTES
8 REM; BY K. HAYAKAWA
9 REM;
10 REMKYD EQU \$01
20 REM *ORG \$1000
30 REM *STR \$1000
60 REM;
70 REM; 80 REM SEI
90 REM LDA #\$00
100 REM STR \$9123
110 REM STA KYD
120 REM LDR #\$7F
130 REM STA \$9122
140 REM LDA #\$FE
150 REM STR \$9120 160 REM SEC
170 REM LDX #\$00
180 REMAD1:ROL \$9120

ノスト	1 +-	-入力	カルーチ	ン	ソース	リフ
190	REMAD2	LDA:	DT1,X			
200	REM	AND				
210	REM	BNE	AD3			
220	REM		DT2,X			
230	REM	ORA				
235	REM	STA	KYD			
240	REMAD3					
250	REM	CPX	#\$04			
260	REM	BEQ	AD1			
270	REM	CPX	#\$08			
280	REM	BEQ	AD1			
282	REM	CPX	#\$0C			
284	REM	BEQ	AD1			
290	REM	CPX	#\$10			
300	REM	BNE	AD2			
310	REM	LDA	#\$1C			
320	REM	AND	\$9111			
330	REM	EOR	#\$1C			
340	REM	LSR				
350	REM	LSR				
360	REM	ORA	KYD			
365	REM	STR	KYD			
370	REM	LDA	#\$20			

390 REM EOR #\$20	
400 REM LSR	
410 REM ORA KYD	
415 REM STA KYD	
420 REM LDA #\$80	
430 REM AND \$9120	
440 REM BNE AD4	
450 REM LDA #\$08	
460 REM ORA KYD	
465 REM STA KYD	
470 REMAD4:LDA #\$FF	
475 REM STA \$9120	
480 REM STR \$9122	
485 REM CLI	
490 REM RTS	
500 REMDT1 CNS \$10,08084080020810400104	1
04001020820	
505 REM;	
510 REMDT2 CNS \$10,01010101100408108020	0
24002400220	
520 REM;	
530 REM #END	

■リスト2 デモ・プログラム BASICリスト

10 POKE51,120:POKE52,27:POKE55,120:POKE5 6,27:PRINTCHR\$(147):GOSUB5000 20 X=11:Y=12:X1=X:Y1=Y:GOT0110

30 SYS7032: K=PEEK(1)

40 IF K AND 1 THEN Y1=Y-1-(Y=0) 50 IF K AND 2 THEN Y1=Y+1+(Y=22) 60 IF K AND 4 THEN X1=X-1-(X=0)

70 IF K AND 8 THEN X1=X+1+(X=21)

IF K ANDIG THEN 100 90 POKE7680+Y*22+X,32

100 X=X1:Y=Y1 110 POKE7680+Y*22+X,81:POKE38400+Y*22+X,

AND \$9111

380 REM

120 GOTO30 5000 FORA=7032T07167:READB:POKEA,B:NEXT: RETURN

5010 DATA120,169,0,141,35,145,133,1,169 127,141,34,145,169,254,141,32,145,56,162 5020 DRTR0,46,32,145,189,224,27,45,33,14 5,208,7,189,240,27,5,1,133,1,232,224,4

5030 DATA240,233,224,8,240,229,224,12,24 0,225,224,16,208,224,169,28,45,17,145,73 5040 DATA28,74,74,5,1,133,1,169,32,45,17 ,145,73,32,74,5,1,133,1,169,128,45,32,14

5050 DATA208,6,169,8,5,1,133,1,169,255,1 41,32,145,141,34,145,88,96,8,8,64,128,2 5060 DATA8,16,64,1,4,16,64,1,2,8,32,1,1, 1,1,16,4,8,16,128,32,2,64,2,64,2,32



▶え一PiO3月号のPiOPiOを見て見ると,上手にCRTを写真に写すには…という内容のが2,3でていたけれど,いちばん簡単にとるにはオ フォーカス(自動ピント)のカメラを使い,ASA(ISO)400のフィルムを使ってとればいいんです(ストロボはたかないように).そうす ればいちいち三脚なんか使わないでもとれます。しかし、へたにカラーで写そうとすると、色がだいぶ青っぱくなりますね、そういうときは写 真屋に行ってTV画面撮影用のフィルターを買って(けっこう高い)使えばいいんです(なにも簡単じゃないなと思う人は白黒のフィルムを使



先月号のFM音源エディタはうまく動いたでしょうか? 説明が不充分で,使い方が良くわからなかったかも知れませんが,今月は本格的な音作りに入ります.

エディタの使い方 PART2

説明が不充分だったところを少し補足し ておきます。

まず、エンベロープの設定、変更をする ときは、 **E**を押してください。上のエン ベロープのところにカーソルが動きます。

左から各オペレータのAR, DR, SR, RRの順に並んでいます。上に1つだけあるのがSLです。RRのところで**8**を押すと上に行けます。

SLは最大が0で-15が最小になっていま す。AR、DR、SRは31が最速で、数字が 少さくなるほど遅くなります。

図1の右端にあるOCTはオクターブを表わす数字で、大きくなるほど音程は高くなります。1~8の値をとります。 ①でオクターブUP、 ①でDOWNです。作りたい音の音域に合わせて設定してください。

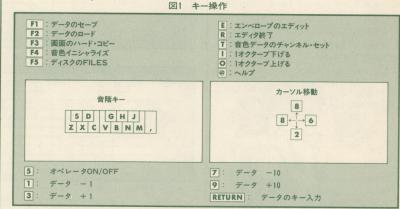
書き忘れましたが、E はエンベローブから元に戻るときにも使います。



VOICE COPYの機能はBASICでサポートされているものとはぼ同機能です。最初から用意されている音色のパラメータを表示、変更することができます。エディットしたい番号を入力してください。

▼はCH1~3のどのチャンネルをエディットするかを選択するコマンドです。これを使えば3つのエディットした音色をメモリ上に置いておけます。

Rはエディットした音色データを他の プログラムで使いたい場合に使います。 Rを押すと、エディットしたデータを DATA文で画面に表示してBASICに戻る



ので、上の行からDATA文の最後の行まで RETURN を押して行ってください。デー タがBASICプログラム中に取り込まれま

5はオペレータのON/OFFを行なうスイッチです。オペレータ番号が表示されているところの下(どこでも良い)にカーソルを持っていって「5を押すとそのオペレータだけ音が出なくなります。



いよいよ音作りに入ります。例として、 最近流行のデジタル・ドラムマシンもどき を作ってみましょう。

何かをマネた音を作ろうというときには、 当然のことなのですが、モデルになる音を よく聞いて特徴をとらえなければいけませ

レコードなどで聞ける最近のドラムの音は、録音機材などをフルに使っているので、 これが本当のドラムの音か?と思えるようなものまであります。

ですから、昔のドラムのイメージで音を作ってしまうと、とても古臭く聞こえてしまいます. ひとつここでは新しめのドラムに挑戦してみましょう.

まず、最初はスネア・ドラムの音です。 図2がそのデータです。音としては新しめ の、切れの良いタイトな音を目標にしてあ ります。まずは音を出して聞いてみてくだ 21,

OP1とOP2はフィードバックを上げて、 金属っぽいノイズのようなスネアの音を出 しています、OP3とOP4はドラムの皮が振 動する音を出しています。

エンベロープとLFOの使い方には少し 工夫して特殊なことをやっています。

ドラムの皮の部分はLFOを音程のエンベロープの代わりに使っています。波形をのこぎり波にしてPMDを上げると音程が上がってしまうので、極性を負側のめいっぱいにしています。

LFOは元来周期的な変化をつけるものですから、あまり長く音を出し続けると音程が上がってしまうので、LFOのスピードを上げたり、エンベロープを遅くしたりしないでください。

短い音を出そうとすると、減衰音でDR、SRを短めに設定してしまいがちですが、新しい音を出すためにはスソをバッサリ切り落としたエンベロープの方がタイトな感じがでます

具体的な方法として、AR、SR、RRは すべて最大の値にして、SLとDRだけをコ ントロールして音が出る時間を調整します。

前にも書いたように音を伸ばしすぎると LFOがおかしな音を出すので注意してく ださい。

OP1はノイズっぽい音を出すためにフィードバックを7にしています。OP1の出力レベルによってノイズの感じが変わりますので、好みの音に変えてください。

OP3はOP4を変調してドラムらしさを出 しています。ARとDRがスティックの打 撃音の部分です。SLによってアタックの 強さが変わります。

OP1やOP3のように変調側のオペレータは、被変調オペレータよりも長いエンベロープにしてください。先に変調側のエンベロープが終わってしまうと、その後は被変調側だけの頼りない音になってしまいます。

本当はOP1とOP4の出力レベルで、ノイズの音と皮の音のパランスをとりたいところですが、キャリア(音を出すオペレータ)はPLAY文の音量コントロールに支配されているので、任意の値を与えることはできません。

OUTPUT LEVELは音色を決定するための重要なファクターですから、自由に設定できるようにして欲しいと思います。

もう1つ、LFOのSPEEDが128を超えているときにPMSを大きくすると突然LFOがおかしくなるので、この点もなんとかならないものでしょうか。





さて、いよいよリズム・パターンを作っ て、リズム・マシンにするわけですが、打 楽器が1つでは物足りないので、ベース・ ドラムとタムの音を加えてみます。

図3と図4がベース・ドラムとタムのデータです。 基本的にはスネアのデータに少し 手を加えたものです。

ベース・ドラムとタムのデータを入力する前に「Tを押して、スネアのデータを CH2に入れてください。同様にベースはCH 1に、タムはCH3に入れてください。

せっかく入力したデータですから、セーブしたい人は「T」を押してください。また、他のプログラムで音のデータを使いたいときには「R」を押せばBASICの DATA文にすることができます。

Rを押せばプログラム終了できるわけ ですが、DATA文として残したい人は RETURN で入力していくことをお忘れな く。

BASICから再度エディタに入りたいときは、RUN RETURN をやると、データが初期化されてしまうので、GOTO 100 RETURN としてください。

リスト1がリズム・パターンの部分です。 カセットの場合は10000行番台をリスト2に 変えてください。このプログラムは先月号 のFM音源エディタの後にマージしておく と便利です。

図2 スネア・ドラム

ENVELOPE 1	E	ENVELOR	PE 2	E	NVELOPE	3	ENVELOPE 4	OCT
-4	-1		-1	-	_	-2	-2	4
27 10 0 15	31	10	31 15	31	31 20	0 0	31 11 31 15	
OPERATOR NO.	1	2	3	4		L.F.O	ALGORITHM	100
OUTPUT LEVEL	-7	-20	-20	0	SYNC	1 .		
KEY RATE SCALE	0	0	0	0	SPEED	900	_ 41+425_	
MULTIPLE	1/2	1/2	1	1	P.M.D	-127	3-4-	
DETUNE	0	0	0	0	A.M.D	0		
A.M.S	0	. 0	0	0	P.M.S	10		
FEED BACK	7	VOICE	COPY	0	WF 0	-11	141	

図3 ベース・ドラム

ENVELOPE 1	E	NVELOF	PE 2	E	NVELOPE	3	ENVELOPE 4	OCT
-8	1	\	-1	1		-1	-2	3
		1			1			
31 30 7 9	31	31 6	5 9	31	14 6	9	31 12 31 15	
OPERATOR NO.	1	2	3	4		L.F.0	ALGORITHM	
OUTPUT LEVEL	0	-38	-32	0	SYNC	0		
KEY RATE SCALE	3	3	2	2	SPEED	0	41-2-3-4	
MULTIPLE	1	1	1/2	1/2	P.M.D	0		
DETUNE	0	0	0	0	A-M-D	0		
A.M.S	0	0	0	0	P.M.S	0 .		
FEED BACK	5	VOICE	COPY	30	WF 0		10	

図4 夕ム

ENVELOPE 1	I	NVELOF	PE 2	E	VVELOPE	3 .	ENVELOPE 4	OCT
10			-1		The second	-2	-2	4
					-			
31 29 0 15	31	19	31 15	31	31 20		31 11 31 15	
OPERATOR NO.	1	2	3	4		L.F.O	ALGORITHM	
OUTPUT LEVEL	0	-20	-16	0	SYNC	1		
KEY RATE SCALE	1	1	1	1	SPEED	900	41-42-	
MULTIPLE	1/2	1/2	1	1	P.M.D	-127	3-4-	
DETUNE	0	0	0	0	A.M.D	0		
A.M.S	0	0	0	0	P.M.S	10		
FEED BACK	7	VOICE	COPY	0	WF 0		141	

エディタからぬけた直後で、メモリ上にデータが残っている場合は60000行からRUN すれば、そのままエディットしたデータで 鳴らすことができます。

エディタでセーブしたデータを使いたい ときは1000行からRUNすればファイル・ネ ームを聞いてくるので、セーブしたときの ファイル・ネームを入力してください。



音色の準備ができたら、とにかく鳴らしてみましょう。

どうでしょうか? 音量のバランスが悪いと思ったらリスト中のVのパラメータを変えてみてください。オクターブはOのパラメータで変わります。ベース・ドラムはO3あたりが良いでしょう。

リズムは短いパターンになっているので 自分でいろいろ変えたり、長くしたりして ください。

音が気に入らないという人はエディタに 戻って修正してください。その場合100行 からRUNしないとせっかくの音色が消え てしまうので、くれぐれも注意してください。



とにかく、作った音色はたった1つの音 の中だけで鳴らすものではなく、たくさん の音が集まった音楽として鳴らしてみてく ださい。 今回のようにリズムだけでなく,メロディー楽器などの場合,音の重ね方はもっと 難しくなります。

ソロで鳴らす楽器と和音で鳴らす楽器では音の作り方も全然違った音になってきます。単音の場合、それぞれの音にインパクトのある音が好ましいのですが、和音で鳴らすときは、それぞれの音が強すぎるとゴチャゴチャとした聞き苦しい音になってしまいます。

実際のアレンジでも、トランペットなど のプラス系のきらびやかな音は3度で重ね るようなことはほとんどされません。

3度でハーモニーを作りたいときは、少しひかえめな音にしたほうが、聞きやすい音になります。

やはり、曲の中で使ってみて聞きやすい ということが大切です。どの音が一番良い とは言えませんので、作る人のアナログ的 な感性に頼るしかありません。



いくらデジタルな音源を使っているから といっても、音楽はやはりアナログなもの です。絶対的なものは何もありません。今 流行の音も来年になれば、どうしようもな い音になってしまうこともあります。

良い音を作るためには、あたり前のこと ですが、音楽を良く知ることと、アナログ っぽいハートを持たなくてはいけません。

あまりデジタルすると女の子に嫌われちゃいますよ!



▶あの〜編纂部のKeyさん、FGHよりF.G.T.H.の方が正しいんではないでしょうか?(うわ〜粗さがしなんかしてごめんなさい)私は「リラックス」の12インチ・シングルは持っていませんが「WELCOME TO THE PLEASUREDOME」なら持っています。この前の音楽の授業時間に友人M と2人で「リラックス」を歌いました。でも私はF.G.T.H.よりリック・スプリングフィールドの方が好きです。5月21日に New LPが出ます(私は輪入盤で1箇月程早く聴きました)。やっぱり最高です! 興味のある人は聴いてみてください。New LPの題は「Tao

■リスト1 演奏プログラム(ディスク版) BASICリスト

10000 INPUT"file name1";Fi\$:DIMAX(4,9)
10010 INPUT"file name2";F2\$:DIMBX(4,9)
10020 INPUT"file name3";F3\$:DIMCX(4,9)
10030 OPEN Fi\$ FOR INPUT AS %1:FORI=0T04
:FGRJ=0T09:INPUT#1,A:AX(I,J)=A:NEXT:NEXT : CLOSE

10040 OPEN F2\$ FOR INPUT AS #1:FORI=OTO4 :FORJ=OTO9:INPUT#1,A:B%(I,J)=A:NEXT:NEXT : CLOSE

10050 OPEN F3\$ FOR INPUT AS #1:FORI=OTO4 :FORJ=OTO9:INPUT#1,A:C%(I,J)=A:NEXT:NEXT

10060 VDICEA%, B%, C% 10000 V01c4A, BA, LA 60000 PLAY "03V15t135c4r4l16ccccr4", "04V 10t135l1 r4g4r4g4", "V10t135l1r4r4r4r4" 60010 PLAY "03V15t135c4r4l16cccr4", "04V

00010 FLNY "03V15113054741106CCCCF4","04V 10013374047404", "7-474-F4-74" 60020 PLAY "03V15113554741106CCCCF4","04V 100133574047404", "7-474-F4-74" 60030 PLAY "03V1511355472.","04V10113574 947474","04V1011357-4741106bbbgggg" 60040 PLAY "03V15t13554741106CCCF4","04V

10t135r4g4r4g4","r4r4r4r4" 60050 PLAY "o3v15t135c4r4l16ccccr4","o4v 10t135r4g4r4g4", "r4r4r4r4" 60060 PLAY "o3v15t135c4r4l16cccr4", "o4v

10t135r4g4r4q4", "r4r4r4r4", "04v10t13 60070 PLAY "03v15t135c4r4c4r4", "04v10t13 5r4g4r4r4", "v12t135l1r4r41804r8ggg" 40080 BUTU 40000

リスト2 演奏プログラム(カセット版変更部分) BASICリスト

10000 GOTO 10050

10010 INPUT#-1, AA\$: IF AA\$<>"file name" G 10020 INPUT#-1, AA\$: IF AA\$< >A\$ THEN PRINT

"skip "; AA\$: GOTO10010 10030 PRINT"found "; AA\$

10040 RETURN

10050 INPUT"file name1";F1\$:DIMA%(4.9 10050 INPUT +11E name2";F2*:DIMEX(4,9)
10060 INPUT +11E name2";F2*:DIMEX(4,9)
10070 INPUT +11E name3";F3*:DIMCX(4,9)
10080 As=f1*:GSUB10010:FRIC=0T04:FRIC=0

10090 A\$=F2\$:GOSUB10010:FORI=OTO4:FORJ=0

TO9: INPUT#-1, AA\$: B%(I, J) = VAL (AA\$): NEXT: N 10100 A\$=F3\$:GOSUB10010:FORI=OTO4:FORJ=0 T09: INPUT#-1, AA\$: C%(I, J) = VAL (AA\$): NEXT: N

10110 VDICEA%.B%.C%

デジタル・サンプラ

■サンプラーは自然界のあらゆる音を音源 として取り込み, それらの音に音程を付け て出力できる, 画期的な電子楽器です. 《特徵》

▶MIDIキーボード,シンセサイザ,シー ケンサを使った6ボイス・ポリフォニック 演奏が可能

▶最大8秒のサンプリング・タイム

▶サンプリング音のルーピング,スプライ ズ・ポイントを任意にエディット可能。ま た, サンプリングの逆転も可能.

▶サンプリングのオーバーダブ機能

▶LFO装備

▶データ・ファイルにQDを採用. スピー ディーなセーブ,ロードが可能(専用ドラ イブMD-280は別売)

《価格》

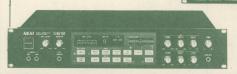
S612(本体) ¥168,000 MD280(ドライブ) ¥54,800

《問い合わせ先》赤井電機(株)

₹ 144 東京都大田区東糀谷2-12-14

.Varallille

☎(03)742-5111(大代表)



■メロディー, コード, ベース, リズムの 各音源を一体化した, MIDIキーボードの 拡張用音源や、コンピュータによる音楽に 最適な音源ユニットです。

《特徵》

▶100種類のプリセット・サウンドを持つ メロディー音源(2ボイス)とコード音源(4 ボイス), 20種類のプリセット・サウンド を持つベース音源(1ボイス), PCM録音 によるリアルなリズム音源を内蔵。

▶全音源ともダイナミクス対応.

▶メロディー音源とコード音源を同一 MIDIチャンネルにして、6ボイスのシン セサイザ音源として使用可能

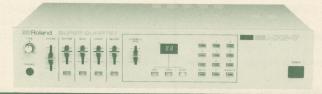
▶各音源にパラレル・アウト端子装備

¥169,000 《価格》

《問い合わせ先》ローランド(株)

₹559 大阪府住之江区新北島3-7-13

2 (06) 681-8661



楽用コンピュータ

■日本楽器製造(株)より, MSX 2 規格の ミュージック・コンピュータが発売されま した。

《特徵》

▶ DISKサポート版FMシンセサイザ・ユ ニットII(サイド・スロット用)標準装備

▶512×212ドット×2ページで512色中16 色, 256×212ドット×2ページで256色の 表示が可能

▶メイン・メモリ128Kバイト, V-RAM128 Kバイトの大容量メモリ

▶RGB, RF, ビデオ出力の3系統の画像 出力

▶2つのカートリッジ・スロットの他にヤ マハ独自のサイド・スロット、ビルトイ ン・プログラム・ソケットにより4つのソ フトウェアの同時使用が可能

《価格》 ¥128,000(FMサウンド・シンセ サイザ・ユニット IIを含む)

《問い合わせ先》日本楽器製造(株)広報部

€ 104 東京都中央区銀座7-9-18

☎(03)572-3111(代表)

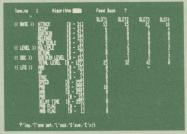


(道)」といいます。以上まったくマイコンに関係ないことばかり並べてすみません (めがねぐま) ★またまたどうもすみません.リック・スプリングフィールドも好きですよ,今どき珍しい"肉体派ロックンローラー"ってな感じが良いて すねエ、日

FM-77/12



楽譜も表示できます。FMシンセ



FM音源のパラメータ表示



黒人の少年が踊るデモ

昨年5月に発売され、8ビット機中では 群を抜くグラフィックのスピードで注目されたFM-77に新機種が発売されました。

FM-77L2

新機種FM-77L2は、グラフィック、実行速度などの基本的な性能は従来のFM-77 と同じですが、話題のFM音源と、ジョイスティックが標準装備されています。

また、3.5インチのディスク・ドライブが2台装備され、FM音源用のスピーカーなども付属し、2ドライブ装備では初めて20万円を切る価格となっています。

EM音源

すでに数機種のパソコンに採用されている、日本楽器製造(株)のFM音源LSI YM-2203(OPN)が搭載され、付属のソフトウェアやスピーカーを使って、すぐに美しい音楽を楽しむことができます。

FM音源は、日本楽器が開発した、まったく新しい電子音合成方式で、同社のシンセサイザなどに搭載され、すでに内外のミュージシャンから高い評価を受けています。

音の合成を内部のデジタル演算によって 作り出しているため、広いダイナミック・ レンジと音のクリアーさにはとても定評が あります。

FM音を合成するには、ミニコン・クラスに相当する演算能力が必要なのですが、デジタル技術の進歩によって、高集積化、低価格化が進み、YM-2203では1チップでほとんどの処理が行なわれています。

YM-2203はFM音源3声の発生が可能で、 それ以外に従来のPSGとコンパチなSSG 音源3声、あわせて6声の発音ができます。

FM-77L2には従来のPSGも搭載されているので、FM音源3声、SSG音源3声、PSG3声、全部で9声もの音が同時発生可能です。

ジョイスティック

付属しているジョイスティックは2トリガー式のもので、爆弾とミサイルを発射できるゲームなどの場合、爆弾とミサイルを 別のトリガーで使い分けることができるなど、様々な用途が考えられます。

しかし、何よりも嬉しいのは、これまでのFMシリーズでゲームをするときの最大の欠点といわれていた、リアルタイム・キー入力の問題が、このジョイスティックを使えば解決されてしまうことでしょう。

ジョイスティックの感触は、やや軽いという印象はありますが、長時間ゲームをするときには疲れない軽さだと思います。

スーパーシンセ

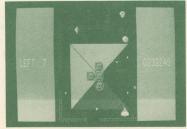
添付されているソフトウェアの "スーパーシンセ" はFM音源を使って, FM-77L2をシンセサイザにしてしまうものです.

メニュー画面はアイコンで表示され、カーソル・キーで選択するものですが、初めて見た人には、このアイコンの意味がわかりにくいものなので、説明をつけるなどして、もう少しわかりやすくして欲しかったと思います。

マトリクス演奏モード

このモードでは、FM音源の各パラメー タをジョイスティックでコントロールして 音色を変えられるものです。

とても工夫したソフトのようですが、ジョイスティックの反応が速すぎて、思いど



ご存じNOBOです

おりのところに持って行けないのが少し残 念です。

しかし、パソコンのキーボードが楽器の キーボードになり、ポルタメントのON/ OFFができるなど、なかなか凝ってあり ます

マニュアルにはキーのリピートを使ってトレモロが可能と書いてありますが、やはり聞き苦しいので、リピートはOFFにしておいた方が良いでしょう。

FM音源は音色を作るのが難しいとよく 言われていますが、このソフトはそれを打 破するために考えられています。しかし、 ジョイスティックのパラメータの意味がわ かっていないと使いこなすのは難しいと思 います。

ファンクション演奏モード

このモードでは3声のFM音源を重ね合わせて、複雑な音色を作ったり、エコーをかけたりできます。

ファンクションの選択はカーソル・キー で行ないます。音色の選択やボリユームの 設定もワンタッチでできるので、とても簡 単にいろいろな音が出せます。

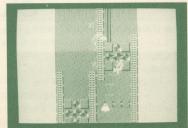
なかでも、音階を陰旋法、陽旋法、ジプシー音階などに変えられる機能はとても面白くて飽きません。

録音再生モード

このモードを使えば、パソコンのキーボードで弾いた曲を録音して、後で再生することができます。

録音モードには、1トラック録音とマルチトラック録音があります。 1トラック録音 は 3 声を 1 度に使ってしまうので、 1 音しか録音できません。

マルチトラック録音は1音ずつ録音を重



移動中の連射も簡単



▶6月号のパクテリア・ランドはいかがでしょうか? このゲームのスピード・アップをしたいという人は、9C96番地の04を小さくしてみましょう、01で最高速になります。また、この状態で93B8番地の08を00にしますと気分はもうツインカム・ターボです。さっそくやってみましょう。 (2月号ではGANBARE8001と名乗っていた復活のPC)

使用記



純情なネコチャンのデモ

編集部 Shigld Massing Fモ用の3次元ゲーム

ねて、異なる3つのメロディーを入れることができます。

再生時にそれぞれのバランスや音色も変 えることができ、1人でアンサンブルする ことができて、とても楽しいモードです。

楽譜表示モード

録音モードで作った曲を楽譜として表示/プリントアウトできます。楽譜を書くのが苦手な人も簡単に楽譜ができてしまう 便利なモードです。

セーブ・ロードモード

マトリクス演奏モードで作った音色データや録音再生モードで作った曲を,カセットやディスクにセーブしたり,ロードしたりするモードです.

終了モード

データをセーブしたかどうかの確認をしてから、プログラムを終了します。

FM音源 ユーティリティ

このユーティリティは、F-BASICで作成した音楽データでFM音源を鳴らすためのものです。

音楽データはF-BASICのPLAY文で使用 するMMLとほとんど同じ形式ですが、一 部使えないコマンドや、新しいコマンドも あります。

また、FM音源の音色エディタもあり、 こちらはパラメータで表示され、数値を入 力していく形式のものです。かなりFM音 源を理解していないと使いこなすのは難し いと思います。

ジョイスティックで ゲームを!

ジョイスティックを試すにはゲームをしてみるのが一番というわけで、すでにジョイスティック対応になっているコムパックの "NOBO" で遊んでみました。

やはり、NOBOのような上下左右に動ける、スクロール型のシューティング・ゲームはジョイスティックが合います。 斜めに逃げながら前方の敵を撃つなどという離れ技も、従来のキーでは無理だったので

FM-77L2とFM-77D2の比較

項目	FM-77L2	FM-77D2
I/O拡張スロット	1スロット	2スロット
標準実装	F-BASICV3,0	F-BASIC V3.0
ソフトウェア	FM LogoV2.0	FM Logo V2.0
	FM音源ライブラリ	
サウンド機能	FM音源3音,	PSG3音
7 77 I TOURE	SSG3音, PSG3音	(FM音源オプション)
ジョイスティック インターフェイス	2ポート	オプション
ジョイスティック	1個添付	オプション
400ライン対応		オプション

すが、ジョイスティックがあれば簡単にクリアできてしまいます。

動きまわりながらじゅうたん爆撃なんていうこともできてしまいます。 その場で止めたい場合もジョイスティックを離せば良いのです。

一度ジョイスティックを使ってしまうと、 もう昔の使いにくいFMキーのゲームなど やれなくなってしまいます。これからの FMのゲームはすべてジョイスティック対 応にしてもらいたいものです。

FM音源カード

すでにFM-7/NEW7/77を持っている人 にも、FM音源やジョイスティックが使える ように、FM音源カードが同時に発売されま した。

FM-77L2と同様に、FM音源カード、専用スピーカー、ジョイスティック、ソフトウエア (FM音源ライブラリ)が付属しています。これだけついて、この値段は非常に安いですね。PiO の読者の皆さんも FM音源とジョイスティック対応のプログラムをどんどん作って投稿してきてくださいねっ!《価格》

FM-77L2 ¥193,000 FM音源カード (ジョイスティック付) MB22459 ¥18,000

《問い合わせ先》 富士通(株)

■100 東京都千代田区丸の内1-6-1 丸の内センタービル

☎(03)216-3211

機能仕様

Hartoper Ages

IN II III II III III

FF

-	1及月已 江 1束
項 目 CPU	FM-77L2.
	MBL68B09 (2MHz)
メイン部	Z80A(オプション 4MHz)
	2007 (37737 414112)
サブ部	MBL68B09E (2MHz)
メモリ	
ROM	44Kバイト(F-BASIC,ブートローダ,
F 4500 050 0	サブモニタ)
メインRAM	64Kバイト標準実装
VRAM	48K/<11
マイクロ・フロッピー	3.5インチ320Kバイト 2台内蔵
オーディオ・カセット	専用ケーブル添付, 転送速度1,600BPS
インターフェイス	リモートコントロール機能あり
CRT表示機能	
テキスト表示	英数カナ文字 80×25行/80字×20
	行/40字×25行/40字×20行
	(いずれかをソフトにて選択)
グラフィック表示	
フラブイツン表示	モノクロ 640×200ドット×3画面 カラー 640×200ドット×1画面
Control of the Contro	ガラー 640×2001・ット×1画面 (ドットごとに8色のカラー指定可能)
文字構成	8×8ドットマトリックスによる文字パターン
	英数字,特殊記号 69種
	カタカナ,句読点 63種 グラフィック・パターン 63種
カラー表示	8色(青,赤,緑,マゼンダ,シアン,黄,白,黒)
	パレット機能あり
スーパー	オプションのスーパーインポーズユニットの接続に
インボーズ	よりパソコン画面とテレビ画面の合成が可能
日本語表示	
画面構成	最大 40字×12行
文字構成	16×16ドット・マトリックスによる文
2 3 H3 AV	字パターン
	漢字ROM標準装備
	漢字 2,965種 (JIS第一水準)
	非漢字 453種(JIS非漢字)
	*漢字ROM第2水準はサポートしない
CRTインターフェース	
カラーCRT	RGB同期信号分離出力(TTL)
グリーンCRT	コンポジット・ビデオ信号出力(Vp-p=1V)
キーボード	キーボード分離型
4一配列	JIS標準配列に準拠し、PFキー、エディッ
	ト・キーなどを追加 総数98個
キー読取り	Nキーロールオーバー方式採用
機能	リピート機能
プリンタ・	8 ビットパラレル
インターフェイス	8ヒットハラレル セントロニクス社仕様準拠
オプション・インターフェイス	こ・イローノハ江江水牛茂
標準フロッピー	+72-24-12 12-14-12-12-12
標準ノロッピー	オプション・カード ソフト転送で5インチ/ 8インチ IMB FDDアクセス可能
RS-232C	オプションカード 1ポート
マウス	オプション
MIDI	オプション・アダプタ
サウンド機能	FM3音, SSG3音, PSG3音
	ラインアウト出力,外部スピーカ添付
拡張スロット	Z80 CPU用 1個
	各種I/O用 1個
	1/0拡張ユニット用 1個
電源容量	AC100V 50/60Hz(最大100W)
CAS DD 48 AN	アウトレット 1個(2 Aまで)
使用条件 外形寸法(mm)	温度 5 ~35度,湿度20~80% 本体 約350W×360D×115H
31.115 .7 12 (ww)	本体 約350W×360D×115H キーボード 約424W×195D× 39H
東北 -	キーボード 約424W×195D× 39H 本体 約8.0kg
	キーボード 約1.3kg

^^^^ BASIC

バル付アセンブラ

■勝又伸一郎

JR-200のBASICは、はっきり言ってあ まり高速とは言えません。CPUの6800は 命令体系がすっきりしていて初心者にもわ かりやすいので、アセンブラの入門に最適 です。そこでここにASM68をお届けしま

プログラムの概要

マシン語でアセンブラを作る暇がないの で、かなり低速ではありますがBASICで 組んでみました。200~300行のソースなら 10分程でオブジェクトが出来上がるので、 マシン語サブルーチンの開発などには十分 でしょう.

仕様としては、ソースは最大で約800ス テップ, ラベルは100, オブジェクト・サ イズは2048バイトとなっていますが、プロ グラムを解析した上で目的に合わせて調整 してください.

ソースの書き方

ニモニックは6800の標準的なものです。 ここではオペランドの書き方について少し 説明します。6800のアドレッシング・モー ドには7種類あり、それぞれオペランドの 書き方が異なります。

- ①イミディエイト
 - 例) LDAA #3F
- ②ダイレクト
 - 例) LDAA 3F
- 3インデックス
 - 例) LDAA X.01
- **①**エクステンド
 - 例) LDAA 7800
- **⑤**リラティブ
 - 例) BSR LABEL
- ⑥インブライドとアキュムレータ
 - 例) INCA

RTS

この説明だけでピンとこない方は6800の アセンブラの本を読んでください。

アセンブラ

ASM68で使用できる擬似命令は次の5つ です。

OORG アドレス

アセンブル・リスト上のスタート・アド レスを設定するもので、実際にオブジェク トを置きたいアドレスに設定してください。 指定がないときはデフォルト値の\$7800にな ります

- ②DB データ(00~FF)
- メモリ上に1バイトの領域を確保し、デ -タを格納します。
- ③DW データ(0000~FFFF)

メモリ上に2バイトの領域を確保し、デ -タを格納します.

- **4 DS** バイト数(0000~FFFF) バイト数だけの領域を確保します。
- GEND

アセンブラを強制的に終了させます。

ノースの入力方法

ソースはBASICのREM 文として、ラベル 以外は大文字で入力してください。1~999 行までがアセンブラ・プログラムなので, 1,000行からソースを入力します。

- ●ラベル行の入力例
 - 1000 REM LABEL
- ②命令行の入力例

1000 REM LDAA #FF

- ③擬似命令行の入力例
 - DW 1234 1000 REM
- ●コメント行の入力例
- 1000 REM ;ASM68test

なお入力時に注意するのは次の4点です。

- ●ラベル行か命令行か, またはコメント行 かの判別はREM文の第1桁目で行なっ ている
- ②ソース上に出てくる数字はすべて16進数 であるとみなされる.
- 3オペコードとオペランドの間にはスペー スを1つ以上開けること。
- ●ラベルは5文字以内とし、0~Fの文字だ けで書かないこと.

アセンブル時の

アセンブル中にエラーが発生した場合は, リストの行番号の前にエラーコードを付加 し、NOPを3バイト出力します。エラーコ ード一覧を表に示します。

オブジェクトの

オブジェクトはアドレス\$7800から最大 2048バイトの長さで出力されているので、 アセンブル・リストを見ながらMSAVEコ マンドでセーブしてください。

だれか実力と暇のある方、ASM68でさ らにマシン語のアセンブラを作ってみてくだ

次にはJR-200のDEBUGGER開発を予 定していますので、いましばらくのお待ち

エラーコード表

エラーコード	エラー原因
D	同じラベル名が2度定義された
E	オペコードの文字数が4文字を超えた
1	相対ジャンプ命令の飛び先(ラベル) が-128~+127の範囲を越えた
L	ラベルの文字数が 5 文字を越えた
N	行全体がブランクである
0	・オペランドの文字数が5文字を超えた ・DBでオペランドが255を超えた ・CPX, LDS, LDX以外のイミディエイト命令でオペランドが255を超えた ・インデックス命令でオフセットが 255を超えた ・相対シャンプ命令のオペランドが 255を超えた
S	オペコードに未定義命令が使用された
. U	・指定されたラベルが見つからなかった・命令の記述におかしな点がある (RTS #3F などのミス)



▶PiOD読者のみなさん、PiOを読んでいて気づいたことがありませんか? それはPiOなどに載っている人の住所がたいてい○○市となっていることです。それでは私のように村に住んでいる人のハガキは載らないのだろうか? その壁を打破するためにさっそくPiOPiOに手紙をとしてみた。そしてみごとに採用されているのを見て、私は感動の涙を流したのでした。村に住んでいる君たち、僕達の声はちゃんとPiOに 届いているぞー! 安心して投稿しよう! P.S. みなみりょうこさん、RYO」という名前で、ジャンプに出てませんか? どうだ! 村民

ASM68 BASICUAL

•	Activo Broil / Al	
2 CLEAR \$77FF:P=1:E=0:T1=0:T2=0:AD=\$3207	230 C\$(101)="NC E":C(101)=\$7C	482 H\$(11)="R":HT(11)=143:HB(11)=152
	240 C\$(102)="MP X":C(102)=\$6E	484 H\$(12)="S":HT(12)=153:HB(12)=185
:PC=\$7800: IX=PC: Z=\$4000		486 H\$(13)="T":HT(13)=186:HB(13)=195
3 CLS:PRINT "*** ASM68 *** V0	242 C\$(103)="MP E":C(103)=\$7E	488 H\$(14)="W":HT(14)=196:HB(14)=196
1/L01":PRINT " Pass2 Pass1"	244 C\$(104)="SR X":C(104)=\$AD	
4 DIM C\$(196)*5,C(196),LB\$(99)*5,LB(99),	246 C\$(105)="SR E":C(105)=\$BD.	489 Z=PEEK(\$6F)*256+PEEK(\$70)
H\$(14)*1,HT(14),HB(14),S\$*50	250 C\$(106)="SRA ":C(106)=\$44	500 E=0:T1=0:T2=0:OP\$=""
6 C\$(0)="NDA #":C(0)=\$84	252 C\$(107)="SRB: ":C(107)=\$54	502 AD=\$320E:PC=\$7800:IX=PC
8 C\$(1)="NDA D":C(1)=\$94	254 C\$(108)="SR X":C(108)=\$64	504 S\$="":F\$=" "
10 C\$(2)="NDA X":C(2)=\$A4	256 C\$(109)="SR E":C(109)=\$74	506 N=PEEK(AD) *256+PEEK(AD+1)
12 C\$(3)="NDA E":C(3)=\$B4	258 C\$(110)="DAA #":C(110)=\$86	508 IF N<>0 THEN 514
14 C\$(4)="NDB #":C(4)=\$C4	260 C\$(111)="DAA D":C(111)=\$96	510 IF P=1 THEN P=2: INITP: GOTO 500
16 C\$(5)="NDB D":C(5)=\$D4	262 C\$(112)="DAA X":C(112)=\$A6	512 LPRINT "*** ASSEMBLE END *** TOTAL O
18 C\$(6)="NDB X":C(6)=\$E4	264 C\$(113)="DAA E":C(113)=\$B6	F ERRORS =";E:END
20 C\$(7)="NDB E":C(7)=\$F4	266 C\$(114)="DAB #":C(114)=\$C6	514 LN=PEEK (AD+2) *256+PEEK (AD+3): AD=AD+6
22 C\$(8)="SRA ":C(8)=\$47	270 C\$(115)="DAB D":C(115)=\$D6	516 FOR A=1 TO 50
24 C\$(9)="SRB ":C(9)=\$57	272 C\$(116)="DAB X":C(116)=\$E6	518 IF PEEK (AD) = 0 THEN 524
26 C\$(10)="SR X":C(10)=\$67	274 C\$(117)="DAB E":C(117)=\$F6	520 S\$=S\$+CHR\$(PEEK(AD)):AD=AD+1
28 C\$(11)="SR E":C(11)=\$77	276 C\$(118)="DS #":C(118)=\$8E	522 NEXT A
30 C\$(12)="SLA ":C(12)=\$48	278 C\$(119)="DS D":C(119)=\$9E	524 V=LEN(S\$):AD=N:LO=PC:GOSUB 560
32 C\$(13)="SLB ":C(13)=\$58		526 IF D\$=" " THEN GOSUB 590:GOTO 532
34 C\$(14)="SL X":C(14)=\$68	280 C\$(120)="DS X":C(120)=\$AE	532 IF P=2 THEN 534
	282 C\$(121)="DS E":C(121)=\$BE	533 T1=T1+1:LOCATE 9,3:PRINT "/";T1:GOTO
36 C\$(15)="SL E":C(15)=\$78	284 C\$(122)="DX #":C(122)=\$CE	558
38 C\$(16)="DCA #":C(16)=\$89	286 C\$(123)="DX D":C(123)=\$DE	
40 C\$(17)="DCA D":C(17)=\$99	288 C\$(124)="DX X":C(124)=\$EE	534 IF D\$=";" THEN 552
42 C\$(18)="DCA X":C(18)=\$A9	290 C\$(125)="DX E":C(125)=\$FE	536 LPRINT HEX\$(LO);
43 C\$(19)="DCA E":C(19)=\$B9	300 C\$(126)="OP ":C(126)=\$1	538 IF L<1 THEN 550
44 C\$(20)="DCB #":C(20)=\$C9	302 C\$(127)="EGA ":C(127)=\$40	540 IF C<16 THEN LPRINT TAB(6); "0"; HEX\$(
46 C\$(21)="DCB D":C(21)=\$D9	304 C\$(128)="EGB ":C(128)=\$50	C);:GOTO 542
48 C\$(22)="DCB X":C(22)=\$E9	306 C\$(129)="EG X":C(129)=\$60	541 LPRINT TAB(6); HEX\$(C);
50 C\$(23)="DCB E":C(23)=\$F9	308 C\$(130)="EG E":C(130)=\$70	542 IF L=1 THEN 550
52 C\$(24)="BA ":C(24)=\$1B	310 C\$(131)="RAA #":C(131)=\$8A	543 IF L>2 THEN 546
56 C\$(25)="DDA #":C(25)=\$8B	312 C\$(132)="RAA D":C(132)=\$9A	544 IF D<16 THEN LPRINT "0";
58 C\$(26)="DDA D":C(26)=\$9B	314 C\$(133)="RAA X":C(133)=\$AA	545 LPRINT HEX\$(D);:GOTO 550
60 C\$(27)="DDA X":C(27)=\$AB	316 C\$(134)="RAA E":C(134)=\$BA	546 IF INT(D/256)(16 THEN LPRINT "0";
62 C\$(28)="DDA E":C(28)=\$BB	318 C\$(135)="RAB #":C(135)=\$CA	547 LPRINT HEX\$(INT(D/256));
64 C\$(29)="DDB #":C(29)=\$CB	320 C\$(136)="RAB D":C(136)=\$DA	548 IF MOD (D, 254) < 16 THEN LPRINT "0";
66 C\$(30)="DDB D":C(30)=\$DB	324 C\$(137)="RAB X":C(137)=\$EA	549 LPRINT HEX\$ (MOD (D, 256));
68 C\$(31)="DDB X":C(31)=\$EB	326 C\$(138)="RAB E":C(138)=\$FA	550 LPRINT TAB(20);F\$;
70 C\$(32)="DDB E":C(32)=\$FB	330 C\$(139)="ULA ":C(139)=\$32	551 IF F\$<>" " THEN E=E+1
80 C\$(33)="RA D":C(33)=\$20	332 C\$(140)="ULB ":C(140)=\$33	552 LPRINT TAB(21); LN;
82 C\$(34)="HI D":C(34)=\$22	334 C\$(141)="SHA ":C(141)=\$36	554 LPRINT TAB(31); S\$
84 C\$(35)="LS D":C(35)=\$23	336 C\$(142)="SHB ":C(142)=\$37	556 T2=T2+1:LOCATE 3,3:PRINT T2
86 C\$(36)="CC D":C(36)=\$24	340 C\$(143)="TS ":C(143)=\$39	558 IF OP\$="END" THEN 510
88 C\$(37)="CS D":C(37)=\$25	342 C\$(144)="TI ":C(144)=\$3B	559 G=USR(\$A052, Z, 0): POKE \$56, Z+4: GOTO 5
90 C\$(38)="NE D":C(38)=\$26	344 C\$(145)="ORA ":C(145)=\$46	04.
92 C\$(39)="EQ D":C(39)=\$27	346 C\$(146)="ORB ":C(146)=\$56	560 LB\$="":LB=0:D\$=LEFT\$(S\$,1):IF D\$=" "
94 C\$(40)="VC D":C(40)=\$28	348 C\$(147)="OR X":C(147)=\$66	OR D\$=";" THEN 588
96 C\$(41)="VS D":C(41)=\$29	350 C\$(148)="OR E":C(148)=\$76	561 L=0
98 C\$(42)="PL D":C(42)=\$2A	352 C\$(149)="OLA ":C(149)=\$49	562 FOR A=1 TO V
100 C\$(43)="MI D":C(43)=\$2B	354 C\$(150)="OLB ":C(150)=\$59	564 W\$=MID\$(S\$,A,1)
102 C\$(44)="GE D":C(44)=\$2C	356 C\$(151)="OL X":C(151)=\$69	566 IF W\$=" " THEN 572
104 C\$(45)="LT D":C(45)=\$2D	358 C\$(152)="OL E":C(152)=\$79	568 LB\$=LB\$+W\$
106 C\$(46)="GT D":C(46)=\$2E	360 C\$(153)="TAA D":C(153)=\$97	570 NEXT A
108 C\$(47)="LE D":C(47)=\$2F	362 C\$(154)="TAA X":C(154)=\$A7	572 IF LEN(LB\$) >5 THEN F\$="L":GOTO 588
110 C\$(48)="SR D":C(48)=\$8D	364 C\$(155)="TAA E":C(155)=\$B7	574 FOR A=0 TO 99
112 C\$(49)="ITA #":C(49)=\$85	366 C\$(156)="TAB D":C(156)=\$D7	576 IF LB\$(A)="" THEN 582
114 C\$(50)="ITA D":C(50)=\$95	368 C\$(157)="TAB X":C(157)=\$E7	578 IF LB\$(A)=LB\$ THEN 584
116 C\$(51)="ITA X":C(51)=\$A5	370 C\$(158)="TAB E":C(158)=\$F7	580 NEXT A:PRINT "Label number ober !!":
118 C\$(52)="ITA E":C(52)=\$B5	372 C\$(159)="TX D":C(159)=\$DF	STOP
120 C\$(53)="ITB #":C(53)=\$C5	374 C\$(160)="TX X":C(160)=\$EF	582 LB\$(A)=LB\$:LB(A)=LO:GOTO 588
122 C\$(54)="ITB D":C(54)=\$D5	376 C\$(161)="TX E":C(161)=\$FF	584 IF LB(A)<>LO THEN F\$="D"
124 C\$(55)="ITB X":C(55)=\$E5	378 C\$(162)="TS D":C(162)=\$9F	588 RETURN
126 C\$(56)="ITB E":C(56)=\$F5	380 C\$(163)="TS X":C(163)=\$AF	590 OP\$="":OL\$="":D\$="":D=0
130 C\$(57)="BA ":C(57)=\$11	382 C\$(164)="TS E":C(164)=\$BF	592 FOR A=1 TO V
132 C\$(58)="MPA #":C(58)=\$81	383 C\$(165)="UBA #":C(165)=\$80	594 W\$=MID\$(S\$,A,1)
134 C\$(59)="MPA D":C(59)=\$91	384 C\$(166)="UBA D":C(166)=\$90	596 IF W\$<>" " THEN 601
136 C\$(60)="MPA X":C(60)=\$A1	386 C\$(167)="UBA X":C(167)=\$A0	598 NEXT A
138 C\$(61)="MPA E":C(61)=\$B1	390 C\$(168)="UBA E":C(168)=\$B0	600 F\$="N":GOTO 734
140 C\$(62)="MPB #":C(62)=\$C1	391 C\$(169)="UBB #":C(169)=\$C0	601 IF W\$=";" THEN D\$=";":GOTO 760
142 C\$(63)="MPB D":C(63)=\$D1	392 C\$(170)="UBB D":C(170)=\$D0	602 FOR A=A TO V
144 C\$(64)="MPB X":C(64)=\$E1	394 C\$(171)="UBB X":C(171)=\$E0	604 Ws=MIDs(Ss,A,1)
146 C\$(65)="MPB E":C(65)=\$F1	396 C\$(172)="UBB E":C(172)=\$F0	606 IF W\$=" " OR W\$=";" THEN 612
148 C\$(66)="OMA ":C(66)=\$43	398 C\$(173)="BCA #":C(173)=\$82	608 OP\$=OP\$+W\$
150 C\$(67)="DMB ":C(67)=\$53	400 C\$(174)="BCA D":C(174)=\$92	610 NEXT A
152 C\$(68)="OM X":C(68)=\$63	402 C\$(175)="BCA X":C(175)=\$A2	612 IF LEN(OP\$) >4 THEN F\$="E":GOTO 734
154 C\$(69)="OM E":C(69)=\$73	404 C\$(176)="BCA E":C(176)=\$B2	613 IF A>=V THEN 622
156 C\$(70)="LV ":C(70)=\$A	406 C\$(177)="BCB #":C(177)=\$C2	614 FOR A=A TO V
158 C\$(71)="LC ":C(71)=\$C	408 C\$(178)="BCB D":C(178)=\$D2	616 W\$=MID\$(S\$,A,1)
160 C\$(72)="PX #":C(72)=\$8C	410 C\$(179)="BCB X":C(179)=\$E2	618 IF W\$<>" " THEN 623
162 C\$(73)="PX D":C(73)=\$9C	412 C\$(180)="BCB E":C(180)=\$F2	620 NEXT A
164 C\$(74)="PX X":C(74)=\$AC	414 C\$(181)="BA ":C(181)=\$10	622 OL\$=" ":GOTO 636
166 C\$(75)="PX E":C(75)=\$BC	416 C\$(182)="EV":C(182)=\$B	623 IF W\$=";" THEN 622
168 C\$(76)="LI ":C(76)=\$E	418 C\$(183)="EC ":C(183)=\$D	624 FOR A=A TO V
170 C\$(77)="LRA ":C(77)=\$4F	420 C\$(184)="EI ":C(184)=\$F	626 W\$=MID\$(S\$,A,1)
172 C\$(78)="LRB ":C(78)=\$5F	422 C\$(185)="WI ":C(185)=\$3F	628 IF Ws=" " OR Ws=";" THEN 634
174 C\$(79)="LR X":C(79)=\$6F	430 C\$(186)="SX ":C(186)=\$30	630 OL\$=OL\$+W\$
176 C\$(80)="LR E":C(80)=\$7F	432 C\$(187)="XS ":C(187)=\$35	632 NEXT A
180 C\$(81)="ES ":C(81)=\$34	434 C\$(188)="AP ":C(188)=\$6	634 IF LEN(OL\$) >5 THEN F\$="0":GOTO 734
182 C\$(82)="EX ":C(82)=\$9	436 C\$(189)="AB ":C(189)=\$16	636 IF OP\$="DB" THEN L=1:GOTO 644
184 C\$(83)="AA ":C(83)=\$19	438 C\$(190)="PA ":C(190)=\$7	638 IF OP\$="DW" THEN L=2:GOTO 644
188 C\$(84)="ECA ":C(84)=\$4A	440 C\$(191)="PB ":C(191)=\$17	639 IF OP\$="ORG" THEN L=5:GOTO 644
190 C\$(85)="ECB ":C(85)=\$5A	442 C\$(192)="STA ":C(192)=\$4D	640 IF OP\$="DS" THEN L=4:GOTO 644
192 C\$(86)="EC X":C(86)=\$6A	444 C\$(193)="STB ":C(193)=\$5D	641 IF OP\$="END" THEN L=0:GOTO 760
194 C\$(87)="EC E":C(87)=\$7A	446 C\$(194)="ST X":C(194)=\$6D	642 GOTO 654
200 C\$(88)="ORA #":C(88)=\$88	448 C\$(195)="ST E":C(195)=\$7D	644 A=1:GOSUB 800
202 C\$(89)="ORA D":C(89)=\$98	450 C\$(196)="AI ":C(196)=\$3E	645 IF L=2 THEN C=INT(W/256):D=MOD(W, 256
204 C\$(90)="ORA X":C(90)=\$A8	460 H\$(0)="A":HT(0)=0:HB(0)=32):GOTO 732
206 C\$(91)="ORA E":C(91)=\$B8	462 H\$(1)="B":HT(1)=33:HB(1)=56	648 IF L=1 AND W>255 THEN F\$="0":GOTO 73
208 C\$(92)="ORB #":C(92)=\$C8	464 H\$(2)="C":HT(2)=57:HB(2)=80	2
210 C\$(93)="ORB D":C(93)=\$D8	466 H\$(3)="D":HT(3)=81:HB(3)=87	649 IF L=1 THEN C=W:GOTO 732
212 C\$(94)="ORB X":C(94)=\$EB	468 H\$(4)="E":HT(4)=88:HB(4)=95	650 IF L=4 THEN C=0:D=W:L=W
214 C\$(95)="ORB E":C(95)=\$F8	470 H\$(5)="I":HT(5)=96:HB(5)=101	651 IF L=5 AND F\$=" " THEN PC=W:L0=W:L=0
220 C\$(96)="NS ":C(96)=\$31	472 H\$(6)="J":HT(6)=102:HB(6)=105	652 GOTO 750
222 C\$(97)="NX ":C(97)=\$8	474 H\$(7)="L":HT(7)=106:HB(7)=125	654 W\$=LEFT\$(OL\$,1)
224 C\$(98)="NCA ":C(98)=\$4C	476 H\$(8)="N":HT(8)=126:HB(8)=130	656 IF W\$<>"#" THEN 666
226 C\$(99)="NCB ":C(99)=\$5C	478 H\$(9)="0":HT(9)=131:HB(9)=138	658 A=2:GOSUB 800:D=W
228 C\$(100)="NC X":C(100)=\$6C	480 H\$(10)="P":HT(10)=139:HB(10)=142	

696 L=2:W\$="D":GOTO 710 698 A=LB-(LO+2

ASM68 BASICUAL ASW00 BASICYAF' 660 IF W<256 THEN L=2:GOTO 710 662 IF OP\$="CPX" OR OP\$="LDX" OR OP\$="LD X" THEN L=3:GOTO 710 664 F\$="0":GOTO 734 666 IF LEFT\$(OLS, 2)<\>"X," THEN 674 668 A=3:GOSUB 800:D=W 670 IF W>255 THEN F\$="0":GOTO 734 670 L=2:GOTO 710 674 IF W\$=" " THEN W\$=" ":L=1:GOTO 710 676 A=1:GOSUB 800:IF F\$="0" THEN F\$=" ' GOTO 680 677 IF LEFT\$(OP\$,1)="B" AND LEFT\$(OP\$,3) <>"BIT" AND W>255 THEN F\$="0":GOTO 734 678 GOTO 850 675 H2:D=W:W\$="D":GOTO 710 680 FOR A=0 TO 99 682 IF LB\$(A)="" THEN 688 684 IF LB\$(A)=OL\$ THEN LB=LB(A):GOTO 690 686 NEXT A 686 NEXT A
688 F\$="U":IF LEFT\$(OP\$,1)="B" AND LEFT\$
(OP\$,3)<>"BIT" THEN 900
689 GOTO 734
690 IF OP\$="JMP" OR OP\$="JSR" THEN L=3:D
=LB:W\$="E":GOTO 710
692 IF LEFT\$(OP\$,1)<>"B" THEN 694
693 IF LEFT\$(OP\$,3)<>"BIT" THEN 698
694 IF LB>255 THEN L=3:D=LB:W\$="E":GOTO
710
696 |=>:W\$="N":GOYO 710

700 IF A<-128 OR A>127 THEN F\$="I":GOTO

704 L=2: D=A: W\$="D X\$=LEFT\$(OP\$,1) FOR A=0 TO 14 IF H\$(A) = X\$ THEN HT=HT(A): HB=HB(A): G 714 IF H\$(A)=X\$ THEN HI=HI(A):HB=HB(0)
TO 720
716 NEXT A
718 F\$="S":GOTO 734
720 IF LEN(OP\$)=3 THEN OP\$=OP\$+" "
722 OP\$=OP\$+" "+W\$:OP\$=RIGHT\$(OP\$,5) 724 FOR A=HT TO HB 726 IF C\$(A)=OP\$ THEN C=C(A):GOTO 732 728 NEXT A 730 F\$="U" 732 IF F\$=" " THEN 740 734 POKE IX,\$1:POKE IX+1,\$1:POKE IX+2,\$1 736 C=\$1:D=\$101:GOTO 750 736 C=\$11D=\$11D=\$1011 736 740 POKE IX,C 744 IF L=1 THEN 750 746 IF L=2 THEN POKE IX+1,D:60TO 750 748 POKE IX+1,INT(D/256):POKE IX+2,MOD(D ,256) 750 PC=PC+L:IX=IX+L 760 RETURN 800 W=0 800 W=0 802 FOR A=A TO LEN(OL\$) 804 Y\$=MID\$(OL\$,A.1) 805 IF Y\$>="0" AND Y\$<="9" THEN 808 806 IF Y\$>="A" AND Y\$<="F" THEN 808

807 F\$="0":GOTO 812

808 Y\$="\$"+Y\$: W=W+VAL (Y\$) *16^(LEN(OL\$)-A 810 NEXT A 812 RETURN 850 IF OP\$="JSR" OR OP\$="JMP" OR OP\$="CL 850 IF UP\$="USK" OR UP\$="TST" THEN 860 852 IF OP\$="DEC" OR OP\$="COM" OR OP\$="AS L" OR OP\$="ASR" OR OP\$="LSR" THEN 860 4 IF OP\$=" OP\$="ROL" OR OP\$="ROR" OR OP\$="NE G" THEN 860 856 IF W<256 THEN 679 860 L=3:D=W:W\$="E":GOTO 710 900 POKE IX,\$1:POKE IX+1,\$1:L=2 902 C=\$1:D=\$1:GOTO 750

●戸塚正裕

0

なかなか明るい曲です。エンディングなん かにいいと思います(前半は、眠たくなる ような感じもしますが).



●りすとらん



●し一くれっとたいむ



propro 148

▶やっぱりパソコン使ってて夜中に夜食する(あたりまえか)という方は多いと思いますが、私はやめた方がよいと思う、食いあわせ(?)をご紹介します。まず日清のチキンラーメンとスプライトです。私はこれをやると、一発で「座的便所1時間」になってしまいます。そして最強タッグ・コンピーイシイのミートボールとポンジュースだ! 一度新幹線の中でためしてみてはいかがでしょう(おれだけだったりして…)。 最後にkyon²と爆風スランプはよいと思います。 (銭湯もでら=かわさきたかひろ)





PiO 6 月号の「COUNTER」を入力中, ROMの関係で僕の51 では実行が無理と気 付き、音も加えてPC-12系(46別)すべてに 使えるゲームに改良しました。

■プログラム・インフォメーション

雷語	BASIC マシン語 C368~C5CF
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!! → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	サウンド的には良くできていますが, なにかもう一工夫ほしかったですね。 (O)

入力方法

BASIC部(リスト1)はリストどおりに、マシン語部(リスト2)はモニタかPOKEで入力してください。

遊び方

6月号と同じく、**DEF** A でスタート します。ルールは同じです。

ENTER と BRK 以外のキーで合わせ、 その2つのキーで打ちます。 1 面目は右に、 2 面目では真ん中が自分の数字です。 以降 の面はその繰り返しです。

ボーナス・ステージも 6 月号 とルールは 同じですが、"000" とボーナス結果が出た 場合LEFTの数が1つ増えます。

言い訳

スピード感を落とさずにプレイするため

に短い音だけで、音楽を付けませんでした。数字はとても見やすい形なのですが、ゼロに関してはスピードが速くなると、8と見わけがつきにくくなるため、少し形を変えてみました。またマシン語ブレークをかけられるようにしたかったのですが、簡略で解析しやすい原形プログラムをできるだけくずしたくなかったので…。

最後に

授業中プレイとは先生に失礼! ゲーム はひまな時間を有効的に楽しく! そのた めに効果音を付けました。CORさん、プ ログラムはすばらしいのですが、互換性の こともポケコンユーザーみんなのため、で きるだけ持たせようじゃないですか。

IA UMA

リスト1 カウンタ+サウンド BASICリスト

1:BEEP 1:S\$= RIGHT\$ ("
0000"+ STR\$ V,5):
PRINT " SC:", STR\$
W;"-";S\$: RETURN
10:"A" WALT 99: RANDOM
: PRINT " << COUNTER
! >>+50UND":W=0,V=0,

T=26,R=3 20:GOSUB 1:W=W+1,T=T-(T >0)*2: IF W/3= INT (W/3) THEN 60 22:POKE &C5C8,T,0,0,30, 0,0, RND 11*5+5, RND 11:Z=0

25:Q=&C3B8: IF W/2- INT (W/2)=0 LET Q=&C500: POKE &C5C8,T+15 30:WAIT 0: PRINT "":

30:WAIT 0: PRINT "": CALL 0: CALL 4581: WAIT 99: IF Z=0 LET V=V+175: GOTO 20 33:POKE &F877,85,&AA,85 ,&AA,85: CALL &C3B2 35:V=V+150- PEEK &C5CB* 5,R=R-1: BEEP R: PRINT " LEFT:00"; STR\$ R: IF R>0 THEN

40:PAUSE "GAME OVER": GOSUB 1:P=6: FOR Y=5 TO 1 STEP -1: IF A(Y) (V LET A(Y+1)=A(Y), A\$(Y+7)=A\$(Y+6),P=P- 45:NEXT Y: IF F(V BEEP 6-P: PAUSE "NO.";P:A (P)=V: INPUT "NAME? ";A*(P+6)

50: "Z" FOR Y=1 TO 6: PAUSE STR\$ Y+":"+ STR\$ A(Y).A\$(Y+6): NEXT Y: POKE %F83C,1 3: END 60:PAUSE " 00 BONUS": CALL &C5A6: BEEP 0: BEEP 0: BEEP 0: CALL 4581:V=V+(PEEK &C5C F-1)*E2

65:IF PEEK &C5CF=1 BEEP 3: PAUSE " LEFT:00" ; STR\$ R;" +1":R=R+1 70:GOSUB 1: GOTO 22

リスト2 カウンタ+サウンド マシン語リスト 76700:60 C478 0302002700121129:78 C500 4EFF4D4EF

C480 B8181128B819117B:66

57113B52000D116D:80

78C38010C5CF3700:96 C370 0203345B3410C386:21 C378 425278C3802F0R37:00 C380 125F023034020134:0E C388 60006111DF6001DF:F1 C390 2F092F0E3710C386:05 C398 0208521183020552:49 CZAR 78C3801186020152:A7 C3A8 118302305210C5CA:B7 C3B0 5737020A78C37237:7E C3B8 4EFF4D4EFFF1E010:C8 C3C0 C5CAD50A78C4C310:7D C3C8 C5C8573478C4417F:14 C3D0 C58910C5CA5703C4:0B C3D8 F1F1027C03F8F1EE:3A C3E0 02043424272F0310:C7 C3E8 C50078C4002F2278:CA

リスト2 C3F0 C49B10F83B576700:60 393210C5D2D51037:2E 11CF57432803020B:B2 52377F41417F7F00:88 C408 027F7F007979494F:8A C418 4F4149497F7F1F1F. DE C420 107C7C4F4F497979:F1 7F7F497979070701:48 C430 7F7F7F7F497F7F4F:92 C438 4F497F7F7C367F36:FC 7CFF4410C5C93A04:9B C448 D400376700381A67:2B C450 073816576700290D:49 C458 D50178C395740567:86 C460 412803020A52D137:D2 C468 D037022303E8E1E1:09 C470 F1EE02213425272F:B1

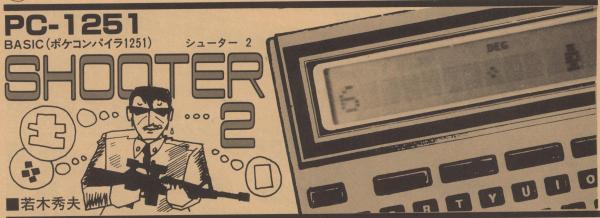
C490 B818116EB819116D:95
C440 F1F1EE023A542527:8C
C440 F1F1EE023A542527:8C
C440 F1F1EE023A542527:8C
C440 F1F1EE023A542527:8C
C480 685734020074052F:9D
C480 685734020074052F:9D
C480 62001F78C44E11CC:E8
C480 5203C4F1F1020003:00
C4D0 F8F1F50204342426:62
C4D0 F8F1F50204342426:62
C4D0 6203T51920001E0
C4E0 000E1F11280013F:98
C4E8 78C4AE11CD5203C4:E1
C4F0 F1F1027203F871EE:33

C500 4EFF4D4EFFF1E010:C3
C508 C5CA0205211CE57:C5
C510 78C4C678C4E810C5:FB
C510 78C4C678C4E810C5:FB
C510 78C4C678C4E810C5:FB
C510 8C8573478C4417FC5:14
C520 5910C5CA67783C4F1:07
C520 F102230378F1F502:F9
C520 8043424262F0310C5:89
C530 80478C4002F2278C44:C9
C540 6A10F82257679083:8A
C540 80410F82257679083:8A
C540 80410F82257679083:8A
C540 80410F82257679083:8A
C540 7005D2D5103711:DB
C550 285767002906779C5:55
C551 610C5CA578811CC171
C560 55C7381711CD55C7:65
C568 7CC53611CB574352:3F
C570 380778C4DB79C5361CA

C578 5B3711CB57435239:93

C588 3610C5CA578811CC:91 C590 55C77CC3E711CB57:75 C598 43523809003B78C4:40 C5A0 BD79C3E75B37F1E0:43 C5A8 10C50078C40078C4:40 C5B0 C30280344E502F03:49 C5B0 FF442B1370S37037:65 C5C0 E124550E51E55EE:79 C5C0 E124550E51E55EE:79





あなたは射撃手(SHOOTER). 次から次 に出てくる標的を, 正確かつ多く撃つこと ができるか?

■プログラム・インフォメーション

言言語語	BASIC(ポケコンパイラ1251)
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!!! → → → → ↑ ↑ ↑
編集部評	当たったときのアクションがないか らプレイしていて不安になることが ありますね. (Ko)

及为方法

I/O'84年12月号の「ポケコンパイラ 1251」を入力した後、リストを入力してく ださい。このプログラムは使えるメモリを すべて使っているので、間違わないように 入れてください。また、MEM-2768が絶 対0以下にならないようにしてください。 そうでないとコンパイルできなくなります

CALL&BBOOでコンパイルして, CALL&C100で実行で、タイトルが表示さ れます。 ENTER で画面が表示され、ジ ーと2秒程たって標的と照準が出たらゲー ム開始です.

キー操作は・一で左右に動き、 DEF で発射です. 標的を狙って撃ってください. 画面の説明を図1に、得点を表1に示しま

標的は全部で1面につき20出てきて、命 中した数がリミット以上ならば1面クリア です.そして1面クリアされるごとに標的 画面

面数

図 1

昭淮

の出現時間が短くなります。なお、標的20 すべてに命中すると、ピッと音が鳴って ボーナスとして2,000点加算され、また標 的の出現時間が大幅に短くなります.

權的

標的の数

そしてゲームが終わるとスコアが表示さ れます. ENTER で再スタート、BRK で終わります。またゲーム中でも BRK で BASICに戻ります



このコンパイラの性質上、プログラムはゴ チャゴチャしています.

表1 得点

命中した部分	得点	命中した部分	得点	命中した部分	得点
	30点	右胸	60 点	左胸	100点

表 2 変数表

変数	内容
Α	キー入力
н	タイマ
1 -	タイマ・リミット
L	リミット
M	面数
0	標的の座標
P	標的の数
Q	命中した標的の数
S	スコア(H)
T	スコア(L)
Х	照準の座標
Z	得点表示位置

メモリのために省略できる所はすべてして あるのでだいぶわかりにくいと思いますが, できるだけまとめたつもりです。変数表を 表2に示しますので、暇な方は解析してみ てください。何かの参考になれば幸いです。

リミット数

このゲームは, 今回の投稿用に前に作っ たのを改良したので"2"です。最初の予 定では、ハイ・スコア登録なども考えてい たのですが、そんなことをやっていてはと てもメモリ内に納まらなかったので, 今回 の形にとどまりました。このプログラムを 拡張したい方は、最初のタイトルの所など を削ると大分メモリをかせぐことができる と思います.

このコンパイラはかなり難点もあります が、グラフィック、スピードにかけてはか なりのものです。上手に使って遊びましょう. 最後に、CE-124とI/O12月号を貸してく れたさらうみ君に感謝します。

このコンパイラは、実行中よく電池をく い、表示も薄くなるので外部電源を持って いない人は作ることをお勧めします。電池 がないときにすると表示が見えなくてでき ません。

□参考文献

氏家一浪: "ポケコンパイラ1251", I/O, '84年12月号

SHOOTER 2 ソース・リスト

5:*A:140I:12L:1M:0S:0T

10:BEEP 1,0: COS : CALL 1: PRINT 55\$;99\$;88\$;95\$;95\$;100\$;85\$;98

\$;80\$;66\$;55\$ 15:*B: INKEY\$ A: IF A=0 C: IF A=7X: GOTO B 20:*C: COS :0H:0A 25:*B:A+1A: CALL 14+A:

PRINT 76\$;: IF A>8E: GOTO D 30: *E: CALL 16: PRINT M ;93\$: CALL 20: PRINT 92\$;L:0P:0Q:0U:36X:

BEEP 80,0 35:*F: CALL 0/5: PRINT 80\$: BEEP 9,5: RND 1 00:0+1*5+150:P+1P: IF P>200: PRINT P

40:*G: POKE 092: POKE 1 +0127: POKE 2+0119: POKE 3+092 45:0N X3: 0N 1+X2: 0N 1



▶ PiOにもの申す! PiOPiOやPiOなイラストをみていると読者の暗さがにじみでている! イラストはセンスの悪い情けないメカ(コラ イラストの直線に定規を使ってるのは!!)やピンクや水色を使いまくったロリコンまがりの少女(コラコラ! あもなくレーザーガンやパズーカをもたせてるやつ! 今すぐやめろ!!)ばかり描きやがって!! P.S. PiOPiOの悪口かくのわすれた。

(「昔は半常連」ドタンク)

SHOOTER 2

50: INKEY\$ A: OFF X3: OFF 1+X2: OFF 1+X4: OFF 2+X3:H+1H: IF I= HE

55: IF A=74H: IF A=54I: IF A=10J: IF A=7X: GOTO G 60:*H: IF X=15G:X-1X: GOTO G

65:*I: IF X=72G:X+1X: GOTO G

70:*J: BEEP 5,9: IF 0=X -1K: IF 0=XL: IF 0=X +1M: IF 0=X-2M: GOTO 75:*K:T+4T

80:*L:T+3T

85:*M:T+3T

95:*N: BEEP 9,9:Q+1Q:0H : GOTO F 100:*0: IF L<=QS: COS

90:IF 100>TN:S+1S:T-100

105: IF S<=9P: Z+1Z 110:*P: IF T>90: Z+1Z 115:*Q: CALL 1: PRINT 99 \$;83\$;95\$;98\$;85\$;80

\$;45\$;S;0: CALL Z: PRINT T;0 120:*R: INKEY\$ A: IF A=0 A: IF A=7X: GOTO R 125:*S: IF L>18T:L+1L 130:*T:M+1M: IF Q>19U:I-5I: GOTO C 135:*U: I-20I:S+2S: BEEF

8,99: GOTO C

140: *X: END

X1用

ナ変換プ

このプログラムは, ローマ字を 換するものです。キーボードに慣れてなく、 カナの配置がわからない人に便利です。 入力方法

入力はBASICのモニタを使って入力し てください. なおセーブは、S FBOO FD IF FB55:ファイル名 RETURN で.

使用方法

最初に画面に変換したいローマ字を表示 させ(大文字でも小文字でも可), 次に行を かえてCALL & HFBOO RETURN でプログ ラムを実行し、カーソルを変換するロー

を押してください. するとカナは1文字分 だけ変換され、カーソルは1つ右に進みま

そして、 RETURN キーを何度も押す とスペースか変換できない文字があるとこ ろまでカナに変わります(図)。また途中で やめるときや終わったときは、 SHIFT + BREAK キーを押してください.

なお、BASICのプログラムを入力する ときや、すでに入力されているときには、 CLEAR&HFBOOを忘れないでください.

WINALD

忘れると暴走することがあります。

このプログラムは、80文字モードでも40 文字モードでもOKです.

□参考文献

マシン語プログラミング入門, MIA出版

図 変換例

1 EKKUSU WAN ⑤エックス WAN ②IKKUSU WAN ⑥エックス 7N ③エックSU WAN ⑦エックス ワン ④エックス WAN

はカーソルで、ここで RET URN キーを押すと 変換される。

表 ローマ字↔カナ素

	式 T 、 T 、 M / A																				
A	7	KA	カ	SA	+	ТА	9	NA	+	НА	^	MA	7	YA	ヤ	RA	7	WA	7	N	>
. 1	1	KI	+	SI	٤	TI	Ŧ	NI	=	н	٤	MI	=			RI	IJ				
U	ゥ	KU	2	SU	ス	TU	ッ	NU	×	HU	7	MU	4	YU		RU	ル				
E	I	KE	4	SE	セ	TE	テ	NE	*	HE	^	ME	×			RE	L			E CONTRACTOR	
0	オ	ко	٦	so	y	то	١	NO	,	но	ホ	МО	ŧ	YO	3	RO	п	wo	7		
GA	ガ	ZA	ザ	DA	ý	ВА	к	PA	13	KYA	キャ	SYA	シャ	TYA	チャ	NYA	=+	HYA	ヒャ	MYA	3 +
GI	*	ZI	ジ	DI	ヂ	ВІ	۲	PI	Ľ	KYU	+1	SYU	シュ	TYU	チュ	NYU	22	HYU	t ₂	MYU	12
GU	7	ZU	ズ	DU	y	BU	ブ	PU	プ	күо	+=	SYO	ショ	TYO	チョ	NYO	_=	НУО	ヒョ	МУО	2 3
GE	ゲ	ZE	ť	DE	デ	BE	~	PE	~	RYA	リャ	GYA	ギャ	ZYA	ジャ	DYA	ヂャ	BYA	ビャ	PYA	ピャ
GO	ゴ	zo	y	DO	۴	во	ボ	РО	ポ	RYU	リュ	GYU	*-	ZYU	ジュ	DYU	ヂュ	BYU	۲ ₂	PYU	צם
注1:4	さいア	イウエオ	· は 自 会	アスカリ	T/#	*11				DVO										P10	
注2:小	主1:小さいアイウエオは自分で入力してください。 主2:小さいツの表示例、重ねることにより小さいツを表示。									RYO	U =	GYO	# =	ZYO	ジョ	DYO	ヂョ	BYO	E3	PYO	Ľ∃

OTTOTTO APPO オットット アッポ アッタ ガッチャン

□□マ字→カナ変換プログラム マシン語リスト

+5 +6 -28 Ø9 65 FB 1E 28 E1 3A ØE ØØ 18 F8 4F 32 A1 AF 14 FE FE ØØ 3A 07 00 F 3A 07 00 F 32 3B FB 2B FB FE 03 00 18 D4 00 00 18 00 00 18 00 00 18 00 00 18 FE 28 3D 32 33 FE C8 18 AF 32 C3 3D B3 3E 00 18 CD 51 FD 1A 00 26 90 FC FC FE 8C FC Ø7 :EE 16 :B6 79 :AC 32 3E 41 ØE 3A 3A 0E 18 41 2B CA AO CA FB 1C ØD 18 FB10 10 00 80 05 32 19 28 05 32 19 28 05 33 10 FE FF 70 05 50 17 17 FB 13 11 FE 53 CA 8 48 CA 98 12 FE 47 CA FE 42 CA 9F A9 28 FC FT 49 28 ØE FB40 00 FB50 0F FB60 32 ED C1 6F 7D 78 Ø9 FB8Ø FB F4 11 11 54 CA ØØ FE 4E CA FC FE Ø2 00 CA 90 00 FE 52 FE :85 FBAØ 88 FC 1E FC 59 FBBØ FE 4D 94 FC CA 44 1E FE FRDA 5A FE CA 50 FC FE 59 CA 26 FE 90 CA Ø1 98 16 FC B1 00 FBFØ BF FC 28 3F 28 58 08 6A AF B3 82 40 78 9B 25 53 90 DA 37 :81

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum FC00 28 26 FE 45 28 27 FE 4F 28 28 FE 59 CA D7 FC BD :2E FC10 CA F8 FC 7A FE C5 C2 17 FB 3E DD 1E 01 C3 35 FC :FD

18 0D 13 00 3A 0E 13 FE 3E DF 3E AD 17 FB 18 0A 7A C6 C6 Ø4 Ø3 28 FE Ø1 DE 18 7A C6 7B FE 00 3C 02 28 18 E5 CD 13 16 B6 16 CA 16 D4 4F CA 28 08 CD 02 03 7A 20 FE 00 7C FB 3E 03 CD 03 :AF 02 :95 CD :68 C3 :15 13 :63 FB 3E 28 AC 01 CA 32 0E 19 FE 3E 12 00 C3 18 16 18 06 CD 02 28 FC C3 17 FD FE 17 2Ø 28 08 FC50 FE 12 C3 16 03 3E 17 16 1F CD 18 E9 3E 12 FC60 17 FB 3E DE 18 E9 FC70 00 C3 17 FB 3E 12 FC80 3E AE CD 13 00 C3 FC90 16 C0 18 0E 16 C5 FCA0 16 D7 CD 02 FD C3 FCB0 20 FC FE 55 CA 23 FCC0 02 FD FE 41 28 07 FCD0 35 FC 3E A6 C3 35 FCE0 55 28 0B FE 4F 28 FCF0 18 02 26 03 7A C3 :63 FB BB 3E 18 :96 16 FD C3 FB 41 18 F6 FC FE FC ØB FB FE 4F 14 C3 :20 :35 :90 28 ØB FB 3E 26 AF Ø1 CD 18 : 4A FC 08 00

04 7B 72 39 00 92 0F 2B A4 E7 21 37 95 27 A8 A4 :E1

90 FB 03 ED 78 CD 51 14 C9 43 46 4A 4C 51





あなたはたった1台の愛車を操り、レー ダーだけを頼りに敵車をよけ、エネルギー の切れるまで走り続けてください。 ■プログラム・インフォメーション

曹阳	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!! → → ♪ ♪
編集部評	キー入力に対する反応の遅い点が気 になりますね。あと、全体的なスピ ードもいまいちといった感じですね。 (Ta)

MADDADDADDADDADDA

DDDDDDDDDDDDDDDDDD オールBASICのプログラムなので、特 に注意が必要な所はありません。リストを よく見て、間違いのないように入力してくだ

31

HOW TO PLAY

DODDDDDDDDDDDDDDD

初回だけはRUNしてください. なお, 次回からは DEF A でゲームが動きます. ゲームがスタートすると、まず散らばっ ている "\$" の数を表示して、迷路のパタ -ンを上から順に表示します。 このときに

図 ゲーム画面

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	#	#		#	C	#	#		#	U		D	#	E	1	2	3	>	!
1		+	(III)	n	自	Ī	右	側	o o	À	1	0	1	I	*	ル	*	-	
不使用		4	3		事		*		300		in ai	"		d		0	1-		

"\$" も一緒に表示されるので、その場所 をよく覚えておいてください。

自車の移動キーは、おなじみの82 4 6 で上下左右に動きます。あなたは自 車を操って、敵車にぶつからないように迷 路内にある\$を取ってください。

なお、ゲーム中にMキーを押すと迷路 が見れます。また,プリンタを持っている 人は、 Nキーを押してください.

DDDDDDDDDDDDDDDD

SCREEN

MANAMAN DARADARA ゲーム中の表示画面を図に示します. ネルギーに続く2桁は、敵の位置を示すレ ーダーになっています。このレーダーは, エネルギー表示に続く 1 桁目が敵車のX座 標を示すレーダーで、自車より左に敵車が いるときは"く",また自車より右に敵車 がいるときは">"、そして自車と敵車の X座標が同一のときは、"!" となります.

また2桁目はY座標を示すレーダーで, 敵との距離が近づいてきたときのみ"!"

表1 行番号マップ

行番号	内 容
10~ 13	自車グラフィック表示サブ
20~ 25	自車進行方向チェックサブ
30~ 32	地図(LCDに表示)
40~ 41	地図(プリンタへ出力)
100~330	メイン・ルーチン
400~440	ゲーム・オーバー処理
500~550	初期設定 III
600~610	初期設定 I
620~630	初期設定 II, オープニング
800~	地図データ

になります

PROGRAM

DODDDDDDDDDDDDDDD

行番号マップを表に示します。800行から は迷路のデータとなっています。この迷路 のパターンが気に入らない方は、ここのデ - 夕を修正してください。

OMAKE

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

キー入力のアルゴリズムが多少おかしい ので、初めのうちは難しいかもしれません。 それから、書き忘れましたが自車が敵と 接触, またはエネルギーが0になったとき に、ゲーム・オーバーになります。 自車は たった1台だけです。大切に扱ってくださ

RALLY-1215 BASICUAL

1:REM ** RARRY-1251 ** 2: REM -- BY JQ10ET --3:REM 1985. JAN. 21TH 4:GOTO 600

10: POKE &F819,50,127,12 7,127,50: RETURN 11: POKE &F819, 28, 62, 28,

62,62: RETURN 12:POKE &F819,38,127,12 7,127,38: RETURN 13:POKE &F819,62,62,28,

62,28: RETURN 20:A=0:B=1: GOTO 25 21:A=-1:B=0: GOTO 25 22:A=0:B=-1: GOTO 25

23:A=1:B=0 25:C\$= MID\$ (P\$(Y+B),X+ A,1): RETURN 30:BEEP 1: PAUSE " ****
M A P **** 31:FOR I=0 TO 12: PAUSE MID\$ (P\$(12-I),4,22) STR\$ I: NEXT I 32:E=E-50: RETURN 40:FOR I=0 TO 12:

LPRINT MID\$ (P\$(12-I),4,22); STR\$ I: NEXT I

41:E=E-100: RETURN 100:US= MID\$ (P\$(Y+1),X, 1):T\$= MID\$ (P\$(Y-1),X,1):R\$=" ": IF ABS

Y),X-4,9);"U";U\$;"D" ;T\$; "E"; STR\$ E; MID\$ ("<!>", SGN (V-X)+2.1); R\$: CALL &11 FA

(Y-W)<3 LET R\$="!" 110:PRINT " "; MID\$ (P\$(

120:GOSUB 9+G: IF Y=W

AND ABS (X-V) (5 POKE %F819+5*(V-X),92,54, 95,54,92

90,54,92 130:IF X=V AND W=Y BEEP 3: PAUSE " %% CRASH ! %%": GOTO 400 140:C\$= INKEY\$: IF C\$="

" GOTO 150 141:IF C\$="M" GOSUB 30 142:E=E-1: IF C\$="8" LET G=1

143: IF C\$="N" GOSUB 40 144:IF C\$="4" LET G=2 146:IF C\$="2" LET G=3 148:IF C\$="6" LET G=4 150:GOSUB 19+G: IF C\$=" " LET X=X+A:Y=Y+B:

GOTO 200 160:IF C\$="#" GOTO 200 170:BEEP 1:S=S+10:F=F-1: X=X+A:Y=Y+B:P\$(Y)=LEFT\$ (P\$(Y), X-1)+" + RIGHT\$ (P\$(Y), 28-

180: IF F=0 GOTO 300 200: IF RND 10>Z GOTO 230 210: IF (X-V)<>0 LET V=V+ SGN (X-V): GOTO 230 220:W=W+ SGN (Y-W) 230:E=E-1: IF E>0 GOTO 1

240: BEEP 3: PAUSE "ENERG Y IS EMPTY...": GOTO

400 300: BEEP 2: PAUSE "SCENE "; Z; " CLEAR !"

310:S=S+100Z+5E: PAUSE " BONUS ";100Z+5E 320:PAUSE "TOTAL ";S 330:GOTO 500

400: WAIT 100: PRINT "GAM E OVER.": IF HKS LET H=S: BEEP 1: INPUT HIGH! NAME ? ";N\$ 410:PRINT "SCORE ";S

420: INPUT "REPLAY ? :";A

430: IF A\$="Y" GOTO "A" 440: END

500:Z=Z+1: PAUSE " SCENE ";Z;" **" 505:0=(0=0): RESTORE 800 +290

510:FOR I=1 TO 11: READ P\$(I):P\$(I)="###"+P\$ (I)+"###": NEXT I

515:F= RND 3+5: PAUSE "T HERE ARE ";F;" FLAGS

520:FOR I=1 TO F



はっきり言って、載るとは思っていませんでした。載りたい!という気持ちはありま ▶7月号の「ぞーKIN」楽しんでいただけましたか? したが、PiOにプログラムを送るとそのプログラムの批評が返ってくるので、その批評+評価で自分の現時点の実力が知りたかったんです どうです、みなさん、自分の実力を知る意味でもPiOにプログラムを送ってみませんか? P.S. 最近1箇月ほどVICを動かしていません。 がさしたんですね、またキーボードにむかいたいという欲求がこみ上げてくるのですが、試験1週間前なのどした。 (高2のりんで (高2のりんでん)

RALLY-1251 BASICリスト

525:A= RND 11:B= RND 20+ 4: IF MID\$ (P\$(A),B, 1)<>" GOTO 525 530:P\$(A)= LEFT\$ (P\$(A),B-1)+"\$"+ RIGHT\$ (P\$ (A),28-B): NEXT I 535:X= RND 20+4:Y= RND 1 1:V= RND-20+4:W= RND 1 1: IF X=V AND Y=W GOTO 535 540:E=400:G=1 550:GOSUB 30: WAIT-0: GOTO 100 600:CLEAR: DIM P\$(12)*2

802: DATA "# # 1 1 803:DATA "# # # # # # # #" 804:DATA "# # # 805: DATA "# # # # # # # #° 806:DATA "# # 1 1 I II # 807: DATA "# #### #### 11 11" 808: DATA "# # nununn n' 809: DATA "# ## ### ###

826:DATA "I III III
I I I I I
827:DATA "I IIIIII
I I II I
828:DATA "I IIIIII
I I II I
828:DATA "I IIIIII
I I II
829:DATA "IIIIII I
830:DATA "I II
830:DATA "I I
II
840:END



今月の1位は、先月号から引き続きFM-7用 "MACH 7" が他のゲームを圧倒してみごとその座を守り切りました。このゲームは、レーシングバイクを操ってサーキットを走るものですが、その勢いに乗ってこれからも1位の座を守りぬいてほしいですね。

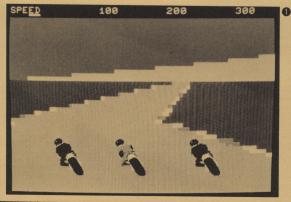
次に2位の"ウットイ"ですが、これはもう皆さんの方がよく知っているゲームの 新機種版です。このPC-8800シリーズ用の ウットイは、今までの同シリーズの中でも一番難しく、とくに92面をクリアできた方はウットイの天才といえるかもしれません。そして3位には、前月の4位から一歩進んだ "NOBO" が、確実な足どりで上がってきました。この調子でいけば、3~4箇月後には1位の座も…といった感じのゲームです。同機種である "MACH 7"にとっては、一番の強敵かもしれませんね。5位には "ザ・コックピット"のPC

8801mkIISR専用版が、新製品ながらなかなかの成績でベスト10入りしました。このゲームは、先に発売されたPC-8800シリーズ用をバージョン・アップし、さらにSRの持つFM音源機能をフルに活用したもので、ジェットの噴射音や着陸時の逆噴射音は、なかなかのものです。ぜひ一度聞いてみてください。

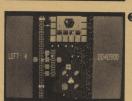
さて、いよいよ来月は楽しい夏休み…。 皆さん思いっきりゲームで楽しめますね。

順位	前月度の順位	商 品 名	機種	価格	メディア
1	1	MACH 7	FM-7/NEW7/77	¥3,800	С
2	新製品	ウットイ	PC-8801/mkII/SR	¥5,800	5″2D
3	4	NOBO	FM-7/NEW7/77	¥3,800	С
4	2	ギガンテス	PC-9801/E/F	¥5,800	5"2DD
5	新製品	ザ・コックピット	PC-8801mkIISR	¥5,800	5″2D
6	5	ソニックブーム	FM-7/NEW7/77	¥3,800	С
7	6	ラグランジュL2	X1/C/turbo	¥4,800	С
8	3	走れ!スカイライン	MZ-1500	¥5,800	QD
9	9	ザ・コックピット	PC-8801/mkII	¥5,800	5″2D
10	新製品	ザ・コックピット	PC-9801m2/3	¥6,800	5″2HD

注:メディアのDはディスク、QDはクイック・ディスク版、Cはカセット版を示します。











4





ある年のあなたの誕生日に, あなたは悪 友Y.Mから自動車をプレゼントされ、喜ん で乗りまわした。それもつかの間、ブレー キは効かなくなり、エンジンの調子も悪く なっていった。

このゲームは、PC-1401版 "ESCAPE ROAD2"に橋を加えたものです。

■プログラム・インフォメーション

書語	BASIC マシン語 C210~C44A
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	キーの反応がオリジナルに比べて, どうも良くないですね。ここはもう 一工夫してほしいな (Ko)

まずリスト1のBASIC部を入力してセ ーブし、次に**PiO**'85年5月号のPC-1245用 マシン語モニタなどでマシン部を入力し, 充分チェックしてから,

CSAVEM "ER3" ; &C210, &C44A でセーブしてください.

音を出すならDEFS、出さないなら DEF Cとし、次からはRUNです。

ゲームの内容は、右端にいる自分の自動 車(表示3ドットのLINE)を**フ**ロキーで 上下に動かし、左から走ってくる自動車 (5ドットのLINE)をひたすらよけてくだ 31.

1ドットの点はスペシャルポイントで+ 1kmです。黒い四角はトンネルで、黒い間 がないのは橋です. トンネルは自分の位置 がわからなくなり、橋は間しか通れません。

そして自分の車は全部で3台あり、全部 ぶつかるとゲーム・オーバーになり,ハ イ・スコアを出すと7文字まで名前の登録 ができます。 高得点を得るには、スペシャ ルポイントをたくさん取りましょう。

なお, 画面の上下はつながっています。

マシン語は&C210~&C44Aの570バイト 一応アドレス・マップ(表 1)とワー ク・エリアの説明(表2)を書いておきます。 また、速さを変えたいという人は、15行 の POKE&C3D5 の値 を &01~&FFの間で 変えてください。

このゲームは、速さが遅くなったり速く なったりして(エンジンの調子が悪いので) 難しいと思いますが、頑張ってください。

表1 アドレス・マップ

アドレス	内 容
7 F L X C210~C218 C219~C21F C220~C226 C227~C24E C24F~C269 C270~C287 C288~C2E8 C2EA~C380 C388~C3D3	内 容 ワーク・エリアのクリア BEEP低音 BEEP高音 REVERSE RND7 右スクロール 表示ルーチン メイン・ルーチン スコア加算
C3D4~C3DB C3DC~C3F5 C3F6~C44A	WAIT SOUND キャラクタ・データ

表2 ワーク・エリア

アドレス	内容
C1F8~C207	コース状況 0 空白 1~7車
	8~14 S.P 15 トンネル 16 橋
C383~C387 C382	スコア用入力用

あと、乾電池が弱っていて表示が見にく い場合は、電池を取りかえるか外部電源を 利用してください。

□参考文献

1)畔上佳之: "ESCAPE ROAD", PiO.'84年9月号

2) S.BEACH: "NUMBER ATTACK", PiO,'84年12月号

3)平井真二: "ESCAPE ROAD 2", PiO,'85年5月号

4) "ポケコン・マシン語入門", 工学社



FSCAPE ROADIII BASICUA 1 リスト1

10: PAUSE " ESCAPE ROAD

15:POKE &C3D5,&50 20:C=3: POKE &C383,0,0, 0,0,0: POKE &C382,4 25: WAIT 40: PRINT "HI-S C="; STR\$ H; "KM": WAIT 50: PRINT "BY " ; N\$

30: PAUSE "CARS LEFT: "; STR\$ (C-1): WAIT 0: PRINT "": CALL &C210 : CALL &11E0: CALL & C2F0: FOR I=1 TO 14: CALL &C227: NEXT I 40:FOR I=1 TO 50: NEXT I: PRINT "":C=C-1:

DEG

50:WAIT 100: PRINT ***G AME OVER***: S= PEEK &C383*.01+ PEEK &C38 4*.1+ PEEK &C385+ PEEK &C386*10+ PEEK &C387*100 60: PRINT "SC="; STR\$ S;

"KM" 70: IF S>H LET H=S:

PRINT "HI-SCORE!!": INPUT "NAME: "; N\$ 80:INPUT "REPLAY(Y/N)?" ;K\$: IF K\$="Y" THEN

90:END 100:"S" POKE &C219,&12: POKE &C220, &12: POKE &C3DC, &03: GOTO 10

110: "C" POKE &C219, &37: POKE &C220, &37: POKE &C3DC, &37: GOTO 10

リスト2 ESCAPE ROAD III マシン語リスト

C210 10C1F8001702001F:01 C218 37125F0221DBDF37:BC C228 C22003F80200F1F1:C1

78C23D0240F1F178:13 0230 C238 C23DF1E037003C24:67 C240 10C2475202FF75FB:DC C248 04055241290E3702:0C

IF C<>0 THEN 30

C250 6803C2F1F1F205A0:A6 C258 10C5D000061910C5:99 C260 D257D1D2D2D2D237:79 C268 AE4900000000000000:F7

C270 840208DB8502C2DB:8D C278 860209DB8702C2DB:92 C280 03102527C3290437:86 C288 8702F7DB8602FFDB:BD C290 8902C1DB8802F7DB:83 C298 000C4E5F89DB85DB:7D C2A0 88DB84DB243485DB:7A C2A8 89DB84DB88DB8502:AD

▶19.6……えーん、これでは重量オーバーだわー、(体重)/(身長)²とゆーやつなんだけど…そーゆー訳でただ今減量中です。とりあえず目標は18.5! 1箇月で1.5kg…まだまだです。しかし夏の誘惑! コーク、サーティーワン、庶民の50円アイス。きりがないっ。でもどーせさいふ空にしとけば平気だから(あ、さいふだけ軽くなってもしょうがないわ)、ここはレコードでさいふを、編集部の方々の中にもだいえっとの 必要な方いらっしゃるのでは?? うふふふっ. (らいとうえいとすぽーつなるみ@私はらぼさんのファンです)

リスト2 ESCAPE ROAD III マシン語リスト

C3DB8402F5DB0300:F7 C2C0 63403A1363FF380F:99 C2C8 2427242724272427:2C C2D0 242741293A372426:70 2426242624262426:28 C2D8 C2E0 41294886027CDB2D:BE C2E8 500078C3D478C3DC:76 C2F0 78C27078C24F6708:A2 3A0678C24F740710:54 C300 C1F85278C28810C3:A0 0308 8257DA10C2075767:4A

C318 0F382867082A0683:91
C318 C7282037670F2A0C:F2
C320 750783C7201578C3:3E
C328 AA2C106710280CDA:6B
C330 67063A023767032A:74
C338 023778C33810C382:51
C340 57DA0200D05AC329:49
C350 47DB10F86807821:F83
C350 47DB10F86800021F:B3
C358 FF446747280E10C3:FA
C360 8257456700281402:C1

C368 072C106740281010:32

C378 020110C3825279C2:E5
C380 EA00040000000001:E
C388 10C3835774015267:DB
C390 0A3A4110C3830200:DB
C390 8A3A4110C3830200:DB
C390 670A3A3010C38402:34
C380 05210C38557740152:C7
C380 52670A3A1F10C385:74
C388 02065210C3865774:78
C360 0152670A3A9E10C33D
C3C8 8602005210C38757:8B

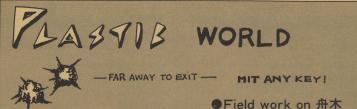
C370 C382574267082803:78

C3D0 7401523703504E5F;FE
C3D8 C32904370340125F;DB
C3E0 60006111DF020143:F7
C3E8 29026001DF020143:B1
C3F0 2902C32912370000:60
C3F8 0000000101010101:05
C400 020202020204044:16
C408 040408080808010:40
C418 2040404080000000

C428 00000400000000008:0C

C430 0000000010000000:10 C438 0020000000004000:60 C440 007F7F7F7F7F6363:41 C448 6363630000000000:29





ストーリー

プラモデルが大好きなあなたは、いつものようにプラモデルを作り始めた。しかしいつの間にか眠ってしまった。そして気が付くと、そこはプラモの世界だった。あなたはこの世界から脱出しなければならない。

ゲームの説明

図1 全体画面

HI-SCORE SCORE 2200

EXIT

ROUND:1

--- V1の機数

―出口までの距離

V1がトンネルの中に入ったら

ラウンド・クリアの場面

プレイヤーはプラモデル「V1」に乗り プラスチック・ワールドから脱出します。 V1はバルカン砲を発射してゼロ戦、 UFO、ニューモデルを破壊します。途中 にあるプラモデルV2をV1と接続すると エネルギーチャージができ、キャノン砲を 発射して、戦車、スプレーを破壊できるよ うになります。

V2が破壊されたときに脱出すると、V

図2 キャラクタの動き



1だけで発進します。V1が破壊されたときに脱出すると、プレイヤーは徒歩で進むことになります。このときプレイヤーは敵に抵抗することはできず、途中にあるV1のプラモデルに乗らなければなりません。また、戦車、スプレー、マッチ棒に攻撃されると脱出できずに破壊されます。

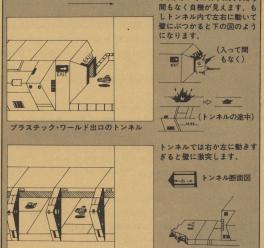
プレイヤーが3回撃破されると, ゲーム・オーバーです. プラスチック・ワールドの出口を通過すると, ラウンド・クリアです.

図3 キー操作

上 脱出	
左4 5 6 右	SPACE
2 F	バルカン砲 (キャノン)

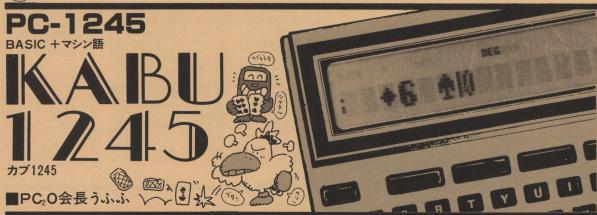
表 キャラクタ

キャラクタ	名 称	特
	V 1	プレイヤーが乗るプラ モデル
a	V 2	V 1 に接続するプラモ デル
	V1+V2	V1とV2が接続した プラモデル
	プレイヤー	プラモデルに乗ってい ないときのプレーヤー
Man	マネーマーク	このマークを通過する と画面上の敵がすべて プラモの箱になる
	ゼロ 戦 の プラモデル	敵キャラクタ
3	U F O の プラモデル	敵キャラクタ
100 50	戦 車 の プラモデル	敵キャラクタ
£ 1.0	ニューモデル	敵キャラクタ
8	シンナースプレー	シンナーでプラスチッ クが溶けてしまう
	マッチ棒	火でプラスチックが燃 えてしまう
	プラモデル の 箱	ボーナス



トンネルの中





PCのライバルPB(MZではない)でできることが、PCでできないことはないと思い、3月号のKABUを移植(アレンジ)したので発表します。

■プログラム・インフォメーション

言 語	BASIC マシン語 C400~C52F
7.0	!!!
サウンド編集部評	ププププ 判定も早く、文字の形も凝っていま すね. (Ko)

プログラムについて

BASIC とマシン語のセパレートです。 行番号マップを表1,アドレス・マップを表2,変数表を表3,それから、このプログラム使用時(実行時)のユーザーズ・メモリのマップを図1に示しておきます。

行番号が途中で飛び飛びになっているのは少ないメモリとの戦いの後です(リナンバー機能があればいいのになあー)。それから、マシン語は外部ROM(&4000~&7FFF)をたくさん使っていますので、このままでは51等では動きません。

遊び方

RUNモードにして、**DEF** Aまたは RUNでスタートです。"KAKEKIN="と 表示されたら、1以上かつ自分の持ち点以 下の数を入力してください。

次に4枚のカードが表示されるので、その中から1枚選び、左から何枚目かという数を押します(ようするに、左から3枚目のカードなら3を押す)。

すると、そのカードだけが表示され、しばらくしてもう1枚のカードが表示されます。さらに、もう1枚必要な場合は\Vを、必要でない場合は\V以外のキーを押してください。

表1 行番号マップ

行番号	内容
100~140	初期設定etc.
170~340	子の処理
350~440	親の処理
450~470	勝ち負け判定
480~500	特殊役名表示
520~540	終わりかどうかの判定
550	続ける
600~630	カード選択SUB

表2 アドレス・マップ

アドレス	内容
C400~2F	CPG本体
	CPG用データ
C4B2~B6	ピッという音を出す
	CALL文のパラメータをCPG表示する
	C4B7~のルーチンをWAIT80で表示する
	C\$(1)~(40)を埋める
C509~2F	カードの数位を求める

次に、"** OYA **" と表示され、PCの番になります(ようするに、いつも自分は子でPCが親ということです)。そして自分のカードの数の合計の下1ケタ>PCのカードの数の合計の下1ケタとなった場合自分の勝ちで、掛け点が加算されて"YOU WIN!" と表示されます。逆の場合は掛け点の分だけ減点され、"I WIN!" と表示されます。どちらでもない場合(引き分けの場合)は、持ち点はかわらず、"ヒキワケ!" と表示されます。

自分の最初の持ち点は100点で, 0 点以下になると, "GAME OVER!" となり, 5,000 点以上になると PC が "I GIVE UP!" と表示して降参します.

ルール

PB版とまったく同じですので、PB版の を(ほとんど)そのまま書いておきます。

特別なルールとして、親だけの特殊役にシッピン(Aと4)とクッピン(Aと9)があり、子だけの特殊役にはアラシ(3枚とも同位のカード)があります。それらの役が出た場合、シッピンまたはクッピンを出される

表3 変数表

変数名	内容
A	選択したカードのスタック用
В	選択したカードの数位のスタック用
C-	子のカードの合計
D	&C4B2
E	&C4B7
F	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
G H	&C4CA
i, J	汎用変数(ループ等に使用)
K	掛け点
T.	
M	&C4DD
N	&C509
0	親のカードの合計
P	持ち点
Q	
R	
S\$~V\$	選択したカード
W~Z	選択したカードの数位
C\$(1)~(40)	すべてのカード

図1 メモリ・マップ

C000	DAGIO K-
C3B4	BASIC プログラム
C3B5	空き
C3FF	Te
C400	
	マシン語 プログラム
C52F	
C530	空き
C577	Te
C578	
	配列変数 C\$()の領域
C5CF	

と掛け点の倍を取られ、子がアラシを出した場合は掛け点の倍の点を取ることができます。なお、シッピンまたはクッピンとアラシが同時に出た場合は、子の勝ちとします。

入力方法

まず、BASIC(リスト1)を入力して、 CSAVE "KABU.B" のようにしてセーブ します

次にマシン語(リスト2)を適当なモニタ 等を使って入力して, CSAVEM "KABU. M"; &C400, &C52Fというようにして セーブします.

なお、BASIC部は**CLOAD**?しておく方がいいと思います。

+10 ±0 ±4 ±8



▶ど~してPiOじゃテレスターの話題が、でねいんでしょうか、やっぱりゲーム1本だけのPiOじゃ参加してる人がいないんだろうか? ぜ ひ参加するべきであります。これほど面白いものはありゃーせんよ、ゲームやるのも、作るのもいいけど、一度変わった世界をのぞいてみる べきだと思います。きっとちがったもう1つのパソコンの彼い方が見えてくるでしょうよ。 PS.1 あたしゃSFファンでっせ、映画やTVが 好きでCOMIXも好きです。メジャーなところでは、大友さんや星野さん、マイナーでは、田森さんなんか好きでっせ、ぜひ読んでなぁい。

- ●音が出る.
- ②メッセージ表示時に1部カタカナ表示に なっている.
- 3BASICの遅さをごまかすため、1部マ シン語を使っている。
- 1トランプの字がかっこいい.
- と, まあこんなもんです.

今回、初めてポケコンでゲームを作りま した(内部ROMをDUMPするようなプロ グラムなら以前に作ったことがあるのです カ3)

話は変わりますが、ハードに詳しい方、 ぜひ45のRAMの増設の仕方をPiOまたはI/O に発表してください。どーぞよろしく ■ リスト1 KABU1245 BASICリスト では、さようなら、Good Luck!!

门参老文献

- 1) 湯沢弘幸: "KABU", PiO, '85年5月 '号
- 2) ORANGEmk II: "PC-INVADER15", PiO, '85年3月号
- 3) "ポケコン・マシン語入門", 工学社



100: "A" CLEAR : DIM C\$(4 0)*2 110:WAIT 80: PRINT *** K ABU CARD ***

120:PRINT " FOR PC-1245"

130:PRINT " BY PC20, UFUF

140: D=&C4B2, E=&C4B7, G=&C 4CA,P=100,M=&C4DD,N= &C509: RANDOM

170:WAIT 80: CALL D: PRINT "LAST "; STR\$ P;" PTS.": WAIT 0 180: INPUT "KAKEKIN=";K:K = INT K

190:IF (K)P)+(K(=0) BEEP 1: GOTO 170

200:CALL M: GOSUB 600 210: CALL E," ";S\$;T\$;U\$; V\$ 220: I\$= INKEY\$: IF I\$="

" GOTO 220 230:J= VAL I\$: IF (J(1)+

(J)4) BEEP 1: GOTO 2 10 240:A\$=A\$(18+J):B=A(22+J

250: CALL G. " ":A\$ 270:GOSUB 600: CALL E,"
";A\$;S\$:C=0

320: IF (W=B)*(X=B) GOTO 500 330:C=C+W+B 340: IF C>=10 LET C=C-10: GOTO 340 350: WAIT 80: PRINT *** 0

YA **": WAIT 0 370:GOSUB 600: CALL G,"

";S\$;T\$:0=W+X 380:IF (0=5)*((W=1)+(X=1)) GOTO 490 390:IF (0=10)*((W=1)+(X=

1)) GOTO 480 410:IF 0>=10 LET 0=0-10

420:IF 0>4 GOTO 450 430:CALL G," ";S\$;T\$;U\$ 430: CALL G,"

440:IF 0>=10 LET 0=0-10 450:WAIT 80: IF O(C CALL D: PRINT " YOU WIN !":P=P+K: GOTO 520

460:IF 0>C CALL D: PRINT
" I WIN !":P=P-K: GOTO 520

470:WAIT 0: CALL G," XY !": GOTO 520 480: CALL G," OPQRS !":P

=P-2K: GOTO 520 490:CALL G, TPQRS !":P =P-2K: GOTO 520 500: CALL G," UVT

520: WAIT : IF P <= 0 BEEP

3: PRINT " GAME OVE 540:IF P>=5000 BEEP 5: PRINT " I GIVE UP ! ": END 550:GOTO 170

600:FOR J=0 TO 3 600:FUR 3-0 10 3 610:I= INT (RND 40): IF C\$(I)="" GOTO 610 620:A\$(19+J)=C\$(I)+" ":C \$(I)=""

630:CALL N:A(23+J)=I: NEXT J: RETURN

マシン語リスト ■ リスト2 KABU1245

C400 F1F510C6F757DBF1:C6 C408 9A24F20067503A1D: BE C410 753134023003C4F1:C4 C418 F15BFFC48659FEE6: D2 C420 F899633B28037041:0B C428 49292137FFBC2D13:C5 7E7F097F7E667359:35

C438 4F662241497F361C:32

C440 1E137F102F4F4979:00

C448 313F7F4979320707:F0 C450 717F0F367F497F36:B2 C458 264F497F3E7F003E:38 C460 413E1C4E7F4E1C0C: DE C468 1E3C1E0C081C3E1C:02 C470 080C4D7F4D0C0846:87 C478 42221E1800584038:6A C480 3F42424242070507:5A C488 000042424020184A:46 C490 4A40201C01413D09:4E C498 07040545251C0A0A:AA 7F0A0A0E0242221E:25 C4A8 0403423E02FFFFFF:86 C4B0 FFFF0231FFB13778:90 C4B8 6749047855E27867:42 C4C0 4478C4B278C400F1:5F C4C8 E03778C4B710C6E5:C5 C4D0 02505278560510C6:4D

C4B8 F50200523703C502:3A C4E0 80F1F50209340203:AA C4E8 34025B2606422F04:32 2F0B0280F1EE0209:A6 C4F8 340251DA020334DA:74 C500 26062F0342DA2F0B:B4 C508 3710C658A0000718:24 C510 F737A8DB43030175:6D C518 043A04C22D06DA67:78

C520 0A3A030200DBED3B:4C C528 10C658A000071937:25

遂に登場88MKII用TTM特製ジョイスティック!!

ゲーム機(完動品、整備済)格

残りは、あとわずかです。

友達同志で共同購入するのもより 自分一人でたのしむのもよし あのゲームコーナーの興奮、スリル、迫力がコンセントをいる過じて、 君のものになり 機種によって写真とは異なります

遂に登場ファミコン用TTM特製 ジョイスティック

- ●1P側だけ 特別価格 7.800円・送料1.000円
- ●1P+2P側特別価格 15.600円・送料サービスです 取り付け説明書、線材一式付。誰でもかんたんに できます。詳しくはTELして下さい。
 - ▶とにかく至急、60円切手×3枚を封筒に入れて 在庫価格表をお申し込み下さい。

大好評 TTM特製ジョイスティック



●PC-8801用 ¥13,200

●PC-6001用 ¥9,200

●普及型 ¥7.800

- X-1用(ゼビウス対応)¥ 9,200
- ●MSX用(ハイパーOK)¥9,200

※PC88はキーボード型番 KBL…00~003マデOKです。 普及型は多少改造要です。(説明書付)

●遂に登場88MK II 用ジョイ わずらわしい切換スイッチなどありません。

¥13,000

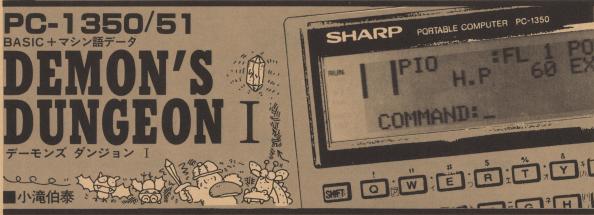
- キー対応
- PC-8801(MKII) ←24568スペース、Z、X、RETURN 広告有効期限PiO次号発売日讫



〒760 高松市藤塚町3丁目8-12 ☎(0878)33-8526代 営 AM9:00~PM7:00

*ご注文は住所・氏名・電話番号・商品名記入の上現金書留で。お買上げ10,000円以上送料無料!10,000未満は送料全国均一1,000円





物語の舞台は、シバタイ島の中心に位置する町 "カミイタ". 平和そのものだったこの町に突然恐怖が襲いかかった. 悪の帝王DEMONが、その恐しい魔力で町を暗黒の世界に変え、数々のモンスターを造り、町を支配してしまったのだ.

あなたは平和を取り戻すため、DEMONが住んでいるといわれる地下迷宮 "DEMON'S DUNGEON" に、単身で乗り込んで行くのだった。DEMONがその光を恐れて隠し持っているという、聖なる CRISTALを持ち帰り、町に光を取り戻すのだ!!

■プログラム・インフォメーション

雷 語	BASIC マシン語データ 6F70~6FFF
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	? ? → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	まあまあ良くできていると思いますが、今一つ物足りないような気がします. (Ta)

入力方法

まず、オール・リセットしてください。 その後、ダイレクトにPOKE&6F6F、& 81、&27 ENTER としてください。これで、2行と510行の '(アポストロフィー)が、SHIFT A で表示できるようになりましたので、BASIC部(リスト1)を入力してください。DATA文は、特に注意して入力してください。入力が終わったら、RESERVE MODEで、NEW ENTER を実行し、リザーブ内容をすべてクリアしま

その後、キャラクタDATA(リスト 2) を、POKE文等で入力してください。セ ーブは CSAVE "DEMON" ENTER お \$UCSAVEM "DEMON.D"; &6F70, & 6FFF ENTER T.

遊び方

一番最初はRUN ENTER としてください。タイトル表示の後 ENTER を押し、NAMEを 7 文字以内で入力します。 "SOUND ON?" には、Yかりで答えてください。

左上にあるのが自分の回りの様子で、上から見た図になっています。移動は24 68のキーですが、壁のある方向へは行けません。

モンスターが現われたら、移動モードから戦闘モードになります。コマンドは、敵と戦うときはA、逃げるときはRです。逃げることができた場合、1歩手前の場所に戻ります。

途中で中断する場合は、"COM-MAND:"と表示されているときにBRKを押すなり、POWERをOFFするなりご自由にどうぞ、また続きをする場合は、DEF Aとします、これは戦闘モードでも移動モードでも可能です。

自分の能力は敵を倒したり、迷宮内にあるいろいろな物を取ったりすることによって増します。始めのうちは少々つらいかもしれませんが、確実にマップを書いて進んでいけばなんとかなるはずです。頑張ってください。なお、地下迷宮は地下1階~4階まであります。

注意 \$\$\$\$\$\$\$\$\$

●COMMAND入力時に**ENTER** のみを押すと、1つ手前で入力したのと同じCOMMANDが入力されます。

BAT APPEARED

②表示が止まったら ENTER を押してください.

敵の罠

敵の罠は、一方通行の壁、WARPと、 この2つがあります。しかし、ばかにして いると…。

その他

どおしても死んでしまうというような方。 あなたは逃げることをしていますか? 無 茶な戦いはやめましょう。弱い敵から順に 倒していけば、必ず目的を達成できます。 それでも不安だという、とんでもない人も いるかと思いますので、現在のDATAを セーブする方法を教えましょう。

「うーむ、この1歩でキャラクタが死ぬか もしれない.」とか、「よおし!――を取っ てこんなに強くなったぞ. でも、もしこの

表1 行番号マップ

行番号	内容
1~6	初期設定。タイトル等
10~70	画面表示
80	イベント・ルーチンCALL
90~110	移動処理
200~320	各種イベント発生, 分岐
400~510	戦闘ルーチン
550	リターン処理
600~610	コマンド入力
700	グラフィック表示ルーチン
800~820	END処理
900~966	MAP DATA
999~1020	
1050~1070	その他のDATA

表2 敵の強さの順位

強さ		敵
弱い	BAT GHOUL ZOMBIE KOBOLT GOBLIN GHOST SLIME ORC OCTOPUS DRAGON TROLL WIZARD DEMON	(バット) (グール) (ゾンビ) (コボルト) (ゴブリン) (ゴースト) (スライム) (オーク) (オクトパス) (ドラゴン) (トロール) (ウィザード) (デーモン)

キャラクタが死んだら、またここまでやり 直しかぁ。面倒だなあ。」という人は, COMMAND待ちのときに BRK して、ダ イレクトで.

PRINT#M\$(*), A*

として、テープにセーブしましょう。ロー

INPUT#M\$(*), A*

プログラムについて **\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$**\$\$\$

·応グラフィックも出るし、MAPも結 構広いし、自分で満足できるような作品が できました。分割ロード方式にすればもっ とすごい物ができたと思いますが、それで は面倒になるのであえて今のような形にし ました。次回作は、おそらくこの方式を使 った物になると思います。

MAPのDATAの圧縮や、ダブルコーテ -ションの省略等、せこいテクニックを駆 使しています。

あと、キャラクタの絵はなかなかのもの だと思いますけど…

終わりに 5555555555555

ポケコンのロールプレイングは、あまり

リスト1 DEMON'S DUNGEON I BASICリスト

聞いたことがありません。皆さん頑張って 作りましょう.

最後になりましたが、城北高校3年E組 の丸さん, 金子君, 管又君, H組の内山君, そして弟の文博、テスト・プレイどーもあり がとう. 君たちなしではこのプログラムは 考えられなかった!! ロールプレイングは テスト・プレイが命だ!! 皆さん, 友人は 大切にしましょう.

□参考文献

でんでん虫: "ALHIMA", PiO, '85年2月号



1: CLEAR : WAIT 0: DIM M\$(32)*8: RESTORE 95 0: FOR I=0 TO 31: READ M\$(I): NEXT I

2:P=8:H=60:E=5: CLS: CURSOR 28: PRINT "DE MON'S DUNGEON I": CURSOR 51: PRINT "(C 1985 BY M. ODAKI

3: WAIT : LINE (24,7)-(130,15),X,BF: CURSOR 75: INPUT "IN PUT NAME: ";N\$ 4: N\$=N\$+"

5: "A" CLS : RANDOM : INPUT "SOUND ON?";S\$ 6:0=S\$<>"N": USING "## ###": IF T=2 GOSUB 4

10:RESTORE Z*5+900: FOR I=0 TO Y: READ M \$(32): NEXT I:Q= ASC (MID\$ (M\$(32),X

+1,1))-48 20:FOR I=1 TO 4:A(I)=Q AND 1:0=0/2: NEXT I

30: WAIT 0: CLS : CURSOR 2: PRINT N\$;" :FL "; STR\$ (Z+1);" POW.";P;: CURSOR 30: PRINT "H.P";H;" EXP.

40:LINE (0,0)-(15,15),B : LINE (1,1)-(14,14) B: IF D LINE (2,0)-(13,1),R,B

50: IF C LINE (14,2)-(15 ,13),R,B

60: IF A LINE (2,14)-(13 15),R,B 70: IF B LINE (0,2)-(1,1 3),R,B

80:GOSUB 200: IF T>0

GOTO 10 90: GOSUB 600: 0= ABS ASC (S\$)/2-25): IF Q >3 GOTO 90

100: IF A(Q+1) LET U=X: V= Y:X=X+(S\$="6")-(S\$=" 4"):Y=Y+(S\$="2")-(S\$ ="8"): GOTO 10 110:GOTO 90

200: T=0: J= ASC (MID\$ (M \$(Z*8+Y),X+1,1))-48:

IF J=0 RETURN 210:T=2: CURSOR 51: GCURSOR (5,11): IF J 72 GOTO 180+J

220:IF J>66 WAIT : BEEP 0*4: PRINT "WARP!": RESTORE 1070: FOR I= 67 TO J: READ X,Y,Z: NEXT I:U=X:V=Y: RETURN

230:GOSUB 700: IF JK14 GOTO 400 240:GOTO 300

253: I=-1:M\$="UP": GOTO 2

254: T=1: M\$=" DOWN 260:GPRINT "FE54545454FE ": BEEP 3*0: PRINT " GO ";M\$;" TO FLOOR B "; STR\$ (-Z-I-1): INPUT "OK?";S\$

270: IF S\$="N" LET T=0: RETURN

280: Z=Z+I: RETURN 300:RESTORE 1050: FOR I= 14 TO J: READ M\$,G,R K: NEXT I

310:BEEP 0*2: PRINT "YOU FOUND ";M\$:H=H+P*R/ 15:P=P+G*P/15:E= INT (E+P*K/E): IF J= 20 GOTO 800

320:GOTO 550 400: RESTORE 999: FOR I=1

TO J: READ M\$,G,R: NEXT I:Q=(E+P)*.1:G= G+Q:R=R+Q: BEEP O: PRINT M\$;" APPEARED

410:CLS : WAIT 0: PRINT M\$;":PW";G;" HP";R: PRINT N\$; ": PW"; P; " H P";H

430:GOSUB 600: IF S\$="R" GOTO 500

440:IF S\$<>"A" GOTO 430 450:PRINT N\$;" ATTACK "; M\$: IF RND E=1 PAUSE "BUT MISSED":

GOTO 470 460:PAUSE "GOOD!":R=R-P/ 4: IF R<1 PAUSE M\$;" IS DEAD": E= INT (E+ G/10):P=P+G/P*2: GOTO 550

470: PRINT M\$; " ATTACK "; N\$: IF RND E<2 PAUSE "BUT MISSED": GOTO 410

480:Q=G/4:H=H-Q: PAUSE " YOU LOST";Q; " H.P": IF H<1 BEEP 0: PAUSE N\$;" IS DEAD": GOTO 820

490:GOTO 410 500:IF RND E>1 BEEP 3*0: PAUSE "ESCAPED !":X=

U:Y=V: RETURN 510:PAUSE "BUT COULDN'T" : GOTO 470

550:M\$(Z*8+Y)= LEFT\$ (M\$ (Z*8+Y),X)+"0"+ RIGHT\$ (M\$(Z*8+Y),7-X): RETURN 600:CURSOR 72: INPUT "CO MMAND:";S\$

610: RETURN 700:W=J*7+%6F69: FOR J=W TO W+6: GPRINT PEEK I;: NEXT I: WAIT : RETURN

800:CLS : PAUSE "7#" 547 カーモトーッタ

810: PAUSE N\$; ") to I/IDI

กรูปๆกักับแรกับว่ 820:E=0: PAUSE "THE END 900:DATA "52476773","953 (2999","99853898","9 95: <6?3

901: DATA "99=77398", "(6: 999=3","576:9889","8 <62<628

905: DATA "47666343", "190 4395; ", "9=31=>:9", "< :8=>67:

906: DATA "=63<73=3","=29 19899", "94?:=6:9","< 2(2)628

910: DATA "52472572", "=62 94:91","956>24>;","9 (725638

911: DATA "<385: 199", "1=6 :9(?;","9956?298",

><6>2<2 915:DATA "57726663","98= 3156; ", "<289<;19", "5

916:DATA "991572<3", "994 :<639", "9<3567:9", "< 2<>2<4:

950:DATA "00>30040","070 0z302","0870>>0>","0 A000011

951: DATA "0010010>", "000 01021","43000>>0", 01>30>> 955:DATA ">20000>4",">04

90000","603>0002","0 0650000

956: DATA "00005010", "5>0 >0z00",">5410004","3 u0008a2

960:DATA ":>D=s41>",">09 :z>>>","6:;<Cv27","7

:::5000 961: DATA "0>000918",">03 01003", "84702>9>",">

965: DATA "90090700", ":9: 80050",">t>000>0","3

966: DATA "159>8x30","20>
:9>:>","80403097","1 >0:>>9w

999: DATA "BAT", 9, 9, "GHOU L",13,14,"ZOMBIE",17 ,16, "KOBOLT", 40, 40, GOBLIN

1010: DATA 70,72, "GHOST" ,80,90,"SLIME",83, 99,"ORC",150,200," OCTOPUS",400,400," DRAGON

1020: DATA 500,500, "TROL L",800,800,"WIZARD ",999,999,"DEMON", 2200,2E3 1050:DATA "DRAG",1,15,5

,"KNIFE",3,25,6,"S HIELD

1060: DATA 5,40,10, "ARMA R",5,30,20, "SWORD" ,8,40,20,"BIBLE",7 ,9,50, "CRYSTAL",0, 9.9

1070: DATA 1,0,0,5,6,3,5 ,3,2,2,0,3,5,5,2,2

DEMON'S DUNGON I キャラクタ・データ リストク

6F70 3C18B66CB6183C10:90 6F78 90C83FCB90200384:99 6F80 FB3FFB84032090D6:22 6F88 3FD690202092D73F:8C

D7922010884B3F0B:B6 6F90 081070E8B4FCBCF8:D4 703097D63ED69730:E8 6FA0 AFAS ACGEGEDEGEGECCB2: E3

6FB0 FA2731B8E8403C8C:FA 6FB8 EA37EA8C3CFE089B:74 6FC0 FFF89808FF38977E:E3 6FC8 9738FF60D1FBFFFB:F4

6FD0 F1600020FFFE2000:8E 6FD8 007EFFFDFDFDFF7E:F1 6FE0 0767EEEEEE670768:0E AFER 7038500F0703FFF7:12

6FF0 F781F7F7FF3C72FD:10 6FF8 FFFF7E3C000000000:B8

はみだしプレゼ

PiOなイラスト・コーナー常連の4人合 同本『どろういんぐCLUB①』をプレゼン 1/

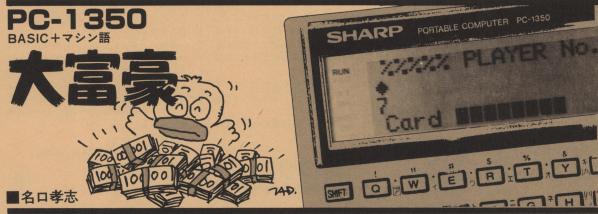
迎夢快人, Nakkey, Tomoko, みなみ りょうこと言えば、PiOのイラスト・コー ナーの常連ですが、この4人のコピー本が できあがりました.

発行者の御好意により、抽選で8名の方

に、この『どろういんぐCULB①』をプレ ゼントします。御希望の方はハガキに右下 のシールを貼り、住所・氏名・年令・職業 (または学年)を記入のうえ, 8月5日(消 印有効)までにPiO編集部「どろういんぐ CLUB・プレゼント」係まで送ってくださ い、なお、当選者発表は賞品の発送をもっ てかえさせていただきます.



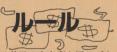




この「大富豪」は、以前8KバイトのPB -700で作ったものの移植版です. PC-1350 に移植するにあたって、メモリ容量の違い からつめ込んだ感じのするプログラムにな っていますが、ちゃんと動くので御安心く ださい.

■プログラム・インフォメーション

言語	BASIC マシン語 6A00~6A9E
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	少ないメモリのわりには、だいたい 良くできていると思います。ただ、 パスしたあと、またその人の番のと きに考える必要はないと思います。 (Ta)



ルールは普通の大富豪と同じですが、メ モリ容量の都合上(影の声:手抜きだろ ー!)連続した番号で出すことができませ ん. さらにクレジットというのがあり、こ れが0以下になるとゲーム・オーバーにな ります

なお、ジョーカーは1枚だけ含まれてお 一度に出せるカードは4枚が限度です。



表1 行番号マップ

行番号	処理内容
	カードをシャッフルして配る
	メイン・ループ、プレイヤーのルーチン
	ソート CALL用サブ カード表示サブおよびデータ
	コンピュータ思考サブ+α
	ゲーム終了処理
5000	時間待ち

例によって、BASIC+マシン語ででき ています。一応、行番号マップ(表1)とア ドレス・マップ(表2)を付けておきますが, BASICプログラムの後ろに余裕がないの で、追加をしないようにしてください (CLEAR ENTER で560以上).



プレイヤーは5人いて, その内プレイヤ -Aを貴方が受けもちます。貴方の番にな ると、手持のカードをすべて表示した後、カ ーソルを点滅して入力待ちになります。こ のカーソルを 〇, 十で左右に動かし, カ ードの上へ持っていき・を押します。す るとカードが消えるので、出したカードを すべて消してから、を押してください。 もし、誤ったカードを消してしまった場合 は一を押してください。

パスは、のみ押してください。



表2 アドレス・マップ

アドレス	処理内容
6A00~	カード(メモリ内)のソート
6A56~	メモリ・クリア
6A5F~	音発生
6A6C~	プレイヤーのカードを消す
6A8D~	場のカードを消す
6A96~	コンピュータのカードを消す

表3 クレジット

増	減	
+ 2	2	
+1		
-1		
-2	2	
- 3	3	
	+ + +	增 + 2 + 1 - 1 - 2 - 3

このゲームは「リアルタイム・ゲームば かり作っていると頭が腐る!」と思って, 数日のバグとの戦いから生じました(なん だ?)。

連番でカードを出すことができないので、 多少物足りないかと思います。しかし、メ モリも残り少なく,作り直さなければなら ないので、残念ながら今回はそのままにし てあります.

PC-1350はメモリが3070+αバイトしか ないので、長いプログラムを作るのが難し いのです。増設という手もありますが、そ うすると互換性の問題もあり、困ったもん

最近はXlturboばかり使っているので、 PC-1350は余り使っていませんが、大学講 義中の有意義なお勉強に活躍しています (実はゲームだったりする).

ところで次回作の予定ですが、コミカル なゲームにしようかなーと考えています (すでに1つ投稿したんだけど…)。

010

※リスト1 大富豪 BASICリスト

10:"=" CLEAR : DIM A(4) ,B(3),C(4),D(1) 20: WAIT 0: CLS : PRINT /// Daifuso ///

30: CURSOR 51: PRINT "Th

e computer same* 40:CALL &6A56:W=&6AC0:H =16: USING "##"

50: RANDOM : FOR A=0 TO 3: FOR B=0 TO 12 60:R=A*13+ RND 13-1: IF PEEK (W+R)>0 THEN 60

70: POKE W+R, A+B*H+H: NEXT B: NEXT A 80:R= RND 52-1: POKE W+ 52, PEEK (W+R):

POKE (W+R) - 255 90:FOR A=0 TO 4:C(A)=-1 : POKE &6A01, RND 27 +23: CALL &6A00: NEXT A

100:W=&6B00: FOR I=0 TO 52:A=I- INT (I/5)*5 110:C(A)=C(A)+1: POKE W+ A*H+C(A), PEEK (&6AC

0+I): NEXT I: BEEP 1 120:M=0:X=0:Y=0:N=A(4): GOSUB 900: IF Q=0 THEN 200

130:FOR E=0 TO 1:P=A(E): F=A(4-E)

140:FOR I=0 TO 1-E:C=C(F)-I:D(I)= PEEK (W+F* H+C)

150: POKE W+F*H+C, PEEK (W+P*H+I): NEXT I 160:FOR I=0 TO 1-E:

POKE W+C(P)-I,D(I): NEXT I: NEXT E: GOSUB 900

200: CLS : PRINT "%%%%% P LAYER No. CURSOR 72: PRINT "Ca



Jスト1 大富豪 BASICリスト

rd":Q=1 210: FOR P=N TO 4: Z=(P(2) *(P+13)+(P)1)*P-1 220:F=9:F=0: GOSUB 950: CALL &6A6C: N=0 230: IF C(P)>=0 THEN 270 240: IF Y=P LET Y=Y+1: IF Y>4 LET Y=0 250: IF M=4 LET P=4: NEXT P: GOTO 2E3 260: NEXT P: GOTO 210 270: IF Y=P LET X=0: CALL &6A8D 280:IF P>0 GOSUB 1E3: GOTO 250 290:FOR I=0 TO C(0):E=I: F=2:Z= PEEK (W+I): GOSUB 960: NEXT I 300:A=0:I=0 310:B=A:K\$= INKEY\$: IF K\$="" THEN 360 320: CALL &6A5F: IF K\$=". " THEN 370 330: IF K\$="," THEN 400 335: IF K\$="-" THEN 210 340: IF K\$="0" LET A=A-1: IF A(0 LET A=C(0) 350:IF K\$="+" LET A=A+1: IF A)C(0) LET A=0 360:E=B:F=1:Z=0: GOSUB 9 50:G=(G=0):E=A:Z=19: GOSUB 950: GOTO 310 370: IF POINT (A*7+40,22) =0 THEN 310 380:B(I)=A: IF I=0 LET D = INT (PEEK (W+A)/H

390:E=A:F=2:Z=0: GOSUB 9
50:F=3: GOSUB 950:I=
I+1: IF I<4 THEN 310
400:IF I=0 GOSUB 1040:
NEXT P

410:IF X=0 LET X=I*H 420:C= INT (X/H): IF I(>) C OR D(=(X AND 15) THEN 210

430:I=I-1: FOR A=0 TO I: T= INT (PEEK (W+B(A))/H): IF T<>D AND T <>14 LET A=I: NEXT A : GOTO 210

440:NEXT A: CALL &6A8D: FOR A=0 TO I:E=A-5:F =1:Z= PEEK (W+B(A)): GOSUB 960: NEXT A

450:FOR A=0 TO I: POKE W +B(A),0: NEXT A: GOSUB 1200

460:C=A: GOSUB 1130: IF C(0)>=0 GOSUB 910 470:NEXT P

900:FOR P=0 TO 4: GOSUB 910: NEXT P: RETURN 910:POKE &6A23,P*H: POKE &6A19,C(P):

CALL &6A18: RETURN 950:RESTORE 980+Z: READ PR\$: GCURSOR (E*7+38 ,F*8+7): GPRINT PR\$: RETURN

960:V= INT (Z/H):Z=Z-V*H :Z=Z+15: IF Z>18 LET Z=14: GOTO 970 965:GOSUB 950:F=F+1:Z=V 970:CALL &6A5F: GOTO 950 980:DATA "0000000000

981:DATA "22494936 982:DATA "0E10107F 983:DATA "27454539 984:DATA "3E494932 985:DATA "01710907 986:DATA "36494936

986:UATA *36494936 987:DATA *2649493E 988:ĎATA *7F007F413E 989:DATA *3040413F 990:DATA *3E51617E 991:DATA *7F142241

992:DATA "7E09097E 993:DATA "72494946 994:DATA "7070417F7F 995:DATA "1C5E7F5E1C 996:DATA "1E3E7C3E1E

997:DATA *183C7E3C18 998:DATA *1C5B7F5B1C 999:DATA *7F7F7F7F7 100:CALL &6A96: CURSOR 90: PRINT *

744-9?"
1010:FOR I=0 TO C(P):
CURSOR I+77:
PRINT CHR\$ 249;:
NEXT I

1020:FOR A=0 TO C(P):D=
 INT (PEEK (W+P*H+
 A)/H): IF D)(X
 AND 15) THEN 1050

1030:NEXT A 1040:CURSOR 90: PRINT " Pass! *: RETURN 1050:IF X=0 THEN 1065 1055:C= INT (X/H): IF A +C-1>C(P) THEN 103

1060:GOTO 1080 1065:R= INT (PEEK (W+P *H)/H): FOR B=0 TO 4

1070:IF B<=C(P) AND (
INT (PEEK (W+P*H+
B)/H)=R) NEXT B
1075:X=R+B*H:B=4: NEXT

B: GOTO 1055 1080:IF INT (PEEK (W+P *H+A+C-1)/H)<>D THEN 1030

1090:IF D>11 AND C(P)>7 LET A=C(P): GOTO 1 030

1100:CALL &6A8D: CALL &
6A6C:E=-6: FOR B=A
TO A+C-1
1110:E=E+1:F=1:Z= PEEK

1110:E=E+1:F=1:Z= PEEK (W+P*H+B): GOSUB 9 60: NEXT B: GOSUB 1200

1120:FOR B=A TO A+C-1: POKE W+P*H+B;0: NEXT B: IF C(P)>=C GOSUB 910

1130:X=(X AND &F0)+D:Y= P:C(P)=C(P)-C: IF C(P)>=0 RETURN 1140:A(M)=P:M=M+1: CURSOR 90: PRINT " Finish": GOTO 5E3 1200:CURSOR 90: PRINT " OK! ": RETURN

2000:CALL &6A96: CURSOR 31: PRINT " GAME SET": GOSUB 5

2010:FOR A=0 TO 4: IF C (A)>=0 LET A(4)=A 2020:NEXT A: CLS : FOR A=0 TO 4: CURSOR 2 8: PRINT A+1;":Pla yer";A(A)+1;"

2030:IF A(A)=0 CURSOR 3 9: PRINT "*":V=2-A : IF V<1 LET V=V-1 2040:GOSUB 5E3: CALL %6 A6C: NEXT A:S=S+V: IF S<=0 PRINT "NO CREDIT": END

2050:PRINT "CREDIT:";S: GOSUB 5E3: GOTO 20 5000:FOR I=1 TO 150: NEXT I: RETURN

■ リスト2 大富豪 マシン語リスト

6A00 021C34106A148400:64 6A08 031825272F03106A:13 6A10 F5572737F56AF66A:69 6A18 020934106A195734:5D 6A20 03680240E29724DA:27 6A28 832405C73A0652DA:DF 6A30 0452052F0E2F1B10:F2 6A38 6A235784DB85036E:59 6A40 24C36700390505DA:6B 6A48 34036B106A2357E2:78

6A50 B524262F0337106A:E2 6A58 C00200008F1F3712:B9 6A60 5F6151DF4EFF4EFF:6A 6A68 6001DF3710724002:3B 6A70 00001D736A851074:08 6A78 40786A8510764078:E5 6A80 6A851078401F115E:45 6A88 1F111E1F37020000:A6 6A90 1D1070402D0D106D:94 6A98 4C020000131F3700:B7

地獄の黙示録をFM-8でやろうぜつ!

●おふざぁーばぁー

PiO 5 月号の地獄の黙示録をFM-8上で動作させることができましたので報告します。

まず、BASICプログラムの1010, 20170, 20180, 20200行を削除します。この段階で実行してもゲームは始まりますが、上下移動ができません。これはサブシステムを介さずにキー入力処理を行なっているからで、この部分を改造されば良いわけです。

具体的には、リスト1の変更、リスト2 の追加をマシン語プログラムに対して行ないます。これでFM-8でも遊べます。当然 ながらマシン語領域は&H6F00~&H76C8 となります。

ついでに書くと、実はバグを2つ程見つ けました。1つはBASICプログラムにあ ります。1000行めにあるPOKE文で、 RND(1)*256を書き込んでいますが、こ れは…*255あるいはINT(…)とすべきで す。

もう1つはマシン語プログラム中の&H 732Fからの乱数発生ルーチンです。この サブルーチンは&H6FE7,8の2バイトを ワーク・エリアに使っていますが、この 2 バイトが、&H65E8、&H32E4、&H3FA5 のいずれかになるとゲームでなくなってしまいます。少々苦しい直し方ですが、&H7335番地を&H12にすることでなんとか解決できるようです。

それから、マシン語プログラムは256バイト単位で位置自由にできている様ですので(追加リストも一緒に)、&H6800からへ移動してBASICプログラム中のアドレス値を変更すれば、ディスクBASIC上でも遊べます。

おおっとおー(古いかな?) つい説明が雑になってしまいましたが、FM-8のユーザーにはロードランナーと呼ばれる人種は少ないと思いますので、この程度の説明でも

充分ですよネ?

□参考文献

1) MOO: "地獄の黙示録", PiO, '85年 5 月号

2) 向原宏: "超高速中間色PAINT Ver 2.1", I/O, '85年 4 月号

リスト1

addr data \$7064 17 00 2D \$7089 7D \$708D 00 \$7094 34 76 17 05 FD 8D 35 76 16 00 F6 10 \$70BA 86 00 12 \$70D7 39 \$70FB A6 8C BD

リスト2

40 40 +B +C +D +F +F Sum +4 +5 +6 +7 +8 Add +3 CC 29 :BA 00 17 FC B8 00 FD FC 82 7F 7690 00 00 00 00 00 FD 05 :76 C6 80 F7 FC 80 FC FC 83 7F 17 FC AC 7440 FD 05 FF 8D F9 31 27 08 : 00 76B0 5D 27 05 A7 BD FA 04 39 A6 81 6F 8D F9 F3 39 00 00 00 00 00 00 00 :04 27 04 76C0 81 37 Sum: DB 63 43 A7 A8 4D 94 1F 93 D9 1E FB 01 AC A6 8C :34





PC-1260シリーズは, 画面に 2 行も表示 できるので、それをフルに活用したゲーム を作りました。

あなたは西部のガンマンです. 扉から出 てくる悪人をやっつけて, 宝などを自分の ものにしてください.

■プログラム・インフォメーション

言 語	BASIC+(マシン語)
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	
編集部評	スピードも割と速く良くできていますが、ちょっと難しすぎるかな。 (Ta)



BASICなので入力は簡単です。なお, マシン語はBASICのプログラム中で行な っています。



遊び方

- DEF S でマシン語の書き込みを行なう.
- ②書き込みが終わったら DEF Aでゲー ム・スタート. 以後はRUNでスタート させる.
- ③レベルなどの入力を行なう。 入力が終わ ると、ガンマン3人、レベル、扉が3つ 表示され, 扉が開いてキャラクタが出て 13.
- ①キャラクタで悪人、金貨、エス、ガンマ ン以外を撃つと自分のガンマンが1人死 にます。また、悪人を撃たないとやはり 1人死にます。
- ⑤レベルは値が小さいほど難しく, ある一 定以上頑張ると次のレベルに進めます。
- ⑥レベル1になると自分の名前を残せます
- 7ガンマンが3人やられるとゲーム・オー





図2 キャラクタ

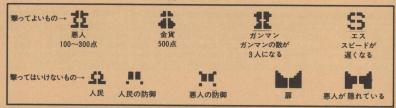


表1 行番号マップ

3人1 11田 ウベノン				
行番号	内 容			
10~ 50	タイトル表示, 初期設定			
60~ 75	画面表示 (初期)			
80	メッセージ表示			
85~ 130	表示キャラクタ設定、画面表示			
140~ 160	キー入力判断			
170~ 230	失敗処理,80行へ			
300~ 340	キー判定, 画面表示			
350~ 390	点数処理			
400~ 470	画面表示(防御など)			
500~ 590	スコア表示 (ゲーム・オーバー)			
600~ 620	次のステージへ			
650~ 665	初期処理			
700~ 770	画面表示(ドア), メッセージ表示			
800~ 820	失敗表示「< <bon>>」</bon>			
850~1010	ボーナス・キャラクタ表示設定			
1100~1150	マシン語書き込み 4B00~4B19			

コグラムの

ストは改造しやすいような、単純なプロ グラムなのでわかると思いますが、行番号 マップ(表1)と変数表(表2)を示しておき ますから、自由に改造してください。

なお、マシン語は短いので簡単に解析で きます.

表 2 変数表

変数名	内容
A	画面表示用
В	画面表示用
С	カウンタ(画数)
D	ループ・カウンタ
F	ボーナス・キャラクタ表示用
K	ボーナス・キャラクタ表示用
M	ボーナス・キャラクタ表示用
G	ガンマンの数
P	ガンマンの数(表示用)
H(1)~H(3)	
300	ループ・カウンタ(FOR~NEXT)
L L	レベル
0	レベル(副)
Q\$	キー入力用
R	乱数用
R1	乱数用
Y	乱数用
S	スコア
HI	ハイ・スコア
N\$	名前
BE W	BEEP用 DATAST 7. Ph. I. Ph.
X	DATA読み取り用
^	DATA読み取り用

表3 アドレス・マップ

アドレス	内·	容
4B00~4B19	画面	を消す

致于 沐 [□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
	内	容	
2	左から1つめのドアから出 左から2つめのドアから出 左から3つめのドアから出	るキャラクタを撃つ	



(ただし点数による).

▶突然ですが問題です。(x-a)(x-b)(x-c)……(x-y)(x-z)とaからzまで順々に計算してください。10秒で出来れば天才,1分以内は頭のいい人,1時間たってもできない人は普通以下(中2以下は別)。とでもランクづけしておきましょうか。非常に簡単です。答えはPiOPiOまで…。 P.S. PC-8001がPiO以外のパソコン雑誌に見捨てられてしまった。PIOEFOと P.S. PC-8001がPiO以外のパソコン雑誌に見捨てられてしまった。PiO編の人、いつまでも見捨てないでください(ずいぶ んめめしい事を言ってしまったが…)。 (pine, bamboo, plum)



最後に

キャラクタに凝らなかったため少し雑な ので、改良してください.

なお, レベル1, 2になると並の人では 難しいと思います。レベル1をクリアした The ガンマン BASICリスト

ら、あなたは本当の西部のガンマンです。



10:WAIT 0: PRINT " * THE #*>7> DIM H(3):C=0 75 ***°:

20: CURSOR 36: WAIT 0: PRINT "PUSH ANY KEY" CALL &11E0 "* LEVEL=

30:S=0: INPUT (3-7)";L 35: IF L<3 OR L>7 THEN 3

40: WAIT 0: PRINT "* BY "; N\$

45: CURSOR 24: WAIT 100: PRINT "* HIGH SCORE=

";HI: BEEP BE 50: WAIT 100: PRINT "* L

EVEL= ";L: CLS 60:WAIT 0: CURSOR 14: PRINT "THE #*>7> 65:WAIT 0: CURSOR 45: PRINT "&. ";L 70:POKE &2800,255,255:

PCKE &2840,255,255: GOSUB 700

75:0=0:G=0:P=0:M=0: FOR I=5 TO 15 STEP 5: POKE &2840+I,66,111, 119,111,66: NEXT

80:CALL &4B00: GOSUB 75 0: FOR I=1 TO 100: NEXT I: CALL &4B00 85:FOR I=1 TO 3:H(I)=0: NEXT I:D=0:K=0:F=0:

RESTORE 670 90:FOR I=1 TO 3: READ W

95:R= INT (RND 2): IF R=2 THEN 115

100: POKE W, 120, 120, 124, 1 26,255,0: POKE W+12, 0,255,126,124,120,12

105:R= INT (RND 2): IF

R=1 POKE X,66,90,103 ,103,90,66:H(I)=1: GOTO 115 110:POKE X,64,88,100,100

,88,64 115: NEXT

120:R= INT (RND 5): IF R=2 THEN 850 130:R= INT (RND 2): IF R=2 LET Y= INT (RND 3): GOSUB 400

140: D=D+1 150:0\$= INKEY\$: IF 0\$=" 1" OR Q\$="2" OR Q\$=" 3" THEN 300

155: IF D>=L+0 THEN 170 160:GOTO 140 170: IF H(1)<>1 AND H(2)<

>1 AND H(3)<>1 THEN 220 180:GOSUB 450: GOSUB 800

: 6=6+1 190:P=P+5: POKE &2854-P,

0,0,0,0,0 200:IF G=3 THEN 500 210:FOR I=1 TO 50: NEXT

220:GOSUB 700:C=C+1: IF C=25 THEN 600 230:GOTO 80

300: IF Q\$="1" LET A=&200 6: IF H(1)=1 OR F=1 LET K=1: GOTO 340 310:IF Q\$="2" LET A=&201 A: IF H(2)=1 OR F=2

LET K=2: 60T0 340 320:IF Q\$="3" LET A=&202 E: IF H(3)=1 OR F=3 LET K=3: 60T0 340

330: POKE A, 0, 65, 42, 20, 20 ,42,65,0: GOTO 180

340: POKE A, 0, 65, 42, 20, 20 ,42,65,0

345: A=&2059: IF F=K THEN 350:R= INT (RND 5) 355:IF R=5 LET S=S+200: POKE A,66,97,81,73,7

0: GOTO 380 360: IF R=3 LET S=S+300: POKE A,33,65,69,75,4 9: GOTO 380

370: POKE A, 0, 66, 255, 64, 0 :S=S+100

380: POKE A+5,62,81,73,69 ,62,62,81,73,69,62 390:GOTO 220

400:IF Y=1 LET A=&2008:H $\Omega = (1)$

410: IF Y=2 LET A=&201C:H (2) = 0420: IF Y=3 LET A=&2030: H

(3) = 0430: POKE A, 28, 28, 28, 28:

450:A=&200C:B=0: FOR I=1

460: IF H(I)=1 POKE A+B,8 470:B=B+20: NEXT I:

RETURN 500:BEEP BE*3: WAIT 0: " ***** GAME

OVER ***** 510: FOR I=1 TO 31: CURSOR 48-(1/2) 520: WAIT 0: PRINT "LEVEL

= ";L: NEXT 530:WAIT 0: PRINT "* SCR EEN= ";C:C=0

540: CURSOR 24: WAIT 200: PRINT "* YOUR SCORE= ";5

550: IF L<>1 THEN 30 560: IF S<HI AND C<24 THEN 30

570: WAIT 0: PRINT "* YOU R ARE GREAT MAN !!"
580:CURSOR 24: INPUT "*
YOR NAME ?";N\$

590:HI=S: CLS: GOTO 30 600: BEEP BE: IF L=1 THEN 500

605: WAIT 0: PRINT "* PAS LEVEL= ";L

610:CURSOR 24: WAIT 200: PRINT "* NEXT LEVEL = ";L-1:G=0 615: WAIT 150: PRINT "* Y OUR SCORE= ";S

620:BEEP BE:L=L-1:C=0: **GOTO 40**

650: "A" CLEAR : HI=10000 660: INPUT "BEEP (ON=1/OF F=0)";BE: BEEP BE 665: GOTO 10

670: DATA &2001, &2007, &20 15, &201B, &2029, &202F 700:A=&2000: FOR I=1 TO

710: POKE A, 0, 0, 0, 0, 0, 255 ,126,124,120,120,120 ·120 · 124 · 126 · 255 · 0 · 0 ,0,0,0

720:A=A+20: NEXT I: RETURN

750: POKE &2054,255,9,25, 41,70,56,84,84,84,24 ,32,84,84,84

760: POKE &2062, 56, 56, 68, 68,72,255,66,68,40,2 4,12

770: RETURN 800: POKE &2050,8,20,34,6 5,0,8,20,34,65,255,7 3,73,73,54,62,65

810: POKE &2060,65,65,62, 255,4,8,16,255,65,34 820: RETURN 850:R= INT (RND INT (RND 6) (RND 3):R1=

860: IF R=1 LET A=&2006:F

870: IF R=2 LET A=8201A:F

880: IF R=3 LET A=&202E:F 890:H(R)=0: ON R1 GOTO 9

00,920,920,920,920,9 900: POKE A, 0, 66, 111, 119,

119,111,66,0:M=1 910:GOTO 140

920:POKE A,0,32,114,123, 123,114,32,0:M=2

930:GOTO 140 940:POKE A,0,38,73,73,73

,73,50,0:M=3 950:GOTO 140

990: ON M GOTO 70,1000,10 1000: POKE A, 39, 69, 69, 69

,57:S=S+500: GOTO 380

1010:0=2: GOTO 210 1100: "S" RESTORE 1120:A =%4B00: FOR I=1 TO 26: READ B

1110: POKE A, B: A=A+1: NEXT I

1120: DATA &85, &02, &20, & DB, &84, &02, &3F, &DB 1130: DATA &02, &01, &04, & DA, &02, &00, &52, &DA

1140: DATA &42,&67,&3D,&

7D,&4B,&19 1150:DATA &79,&4B,&0A,&

■パイオニア(株)より、スペース・アドベン チャー「スタートレック」,「スタートレッ ク2」、「スタートレック3」、SF映画の古 典的名作を再映画化した「遊星からの物体 X」、ホラー映画の問題作「ビデオドローム」、 「キャット・ピープル」など、CICの作品 全6タイトルが発売されました。

《問い合わせ先》 パイオニア(株) ₹ 153 東京都目黒区目黒1-4-1 ☎(03)494-1111 (大代表)

《タイトル, 価格》



スター・トレック3



游星からの物体X



ビデオドローム

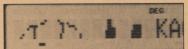
タイトル	品番	仕 様	時間	価格
スタートレック	SF098-0058	CLV/ステレオ/カラー/CX/3面/字幕スーパー	144分	¥9,800
スタートレック 2/カーンの逆襲	SF078-0059	CLV/ステレオ/カラー/CX/2面/字幕スーパー	113分	¥7,800
スタートレック 3/ミスタースポックを探せ!	SF078-0060	CLV/ステレオ/カラー/CX/2面/字幕スーパー/デジタル音声付	105分	¥7,800
遊星からの物体×	SF078-0061	CLV/ステレオ/カラー/CX/2面/字幕スーパー	109分	¥7,800
ビデオドローム	SF078-0062	CLV/モノラル/カラー/ 2 面/字幕スーパー	87分	¥7,800
キャット・ピープル	SF078-0063	CLV/ステレオ/カラー/CX/2面/字幕スーパー	118分	¥7,800





PiO 6 月号のポケコン野球拳(PC-1251/ 55)を見て, これは面白そうだと思い, さ っそくPC-1401に移植しましたが, いまい ち絵がピンとこないので、マシン語を使っ て上下スクロールを1ドットずつにしまし た、これでグンと絵が見やすくなりました。 ■プログラム・インフォメーション

言語	BASIC マシン語 4200~43D9
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!! → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	ドット単位のスクロールになったため、1251よりもはるかに画面が見やすくなりましたね. (Ko)



入力方法

まずマシン語部(リスト1)を各種モニタ で入力し、CSAVEM "YAKYU"; & 4200, &43D9 ENTER で, テープにセ ーブします.

次にBASIC部(リスト2)を入力し、さっ きのマシン語部の後にセーブしてください。

ログラ公と***

マシン語は画面の上下スクロールと MUSICだけです(かなり無駄かあると思い ますが)。また&4400~&44B3を仮想画面 として使っています。

BASIC部はたいしたことはやっていな いので、詳しいことは各自で解析してくだ

***** ******

RUNまたは DEF A でスタート. 8 2 で上下にスクロールで、5でジャンケン のスタートです。 1 がグー、 2 がチョ キ, 3がパーです。また服は自分が3枚, 女の子が4枚です。

なお、絵を見ているときは 5 を押さな い限り、プログラムは走り続けます (POWERスイッチをOFFにしても、電源 は切れません).

PiO

■ リスト1 やきゅうけん マシン語リスト

4210:24264129048B23DB:41 4218:8B6300380AE48F67:0A 4220: 2228047842AC8B63: A2 4220: 22380AE48F672128: 87 4230: 047842D3E48F6720: 8B 4238: 28023700FF4E3041: 1F 4240:29042D2B034302FF:CC 4248:E26703008B63073A:7B 4258:090344021DE26703:BB 4258:018B630E3A090344:87 4260:023BE26703028B63:79

4268:153A0903440259E2:DC 4270:6703038B631C3A09:BA 427815484277E2678938B 4278193484277E2678938H 42881985233A8983448219D 4288198526783891844811105 4298158562678389184511105 429815858578388834588196 4298159188345188834588196 429815918578278278278248182 4288164801E3708784244182 4280: 2434F23E24348A59: C3 4280: 2434F23E24348A59: C3 4280: 6700DA5B33805D2C3: 6E 42C0: 290366013804D02C: CB 42C8: 02D15B5A26F23E41: 1F

42D0:2921378B70087842:3E 42D8:448B71072434F23E:CF 42E0:24348A596700DA5B:D7 42E8:3895D2C329036601:65 42F8:3895D647F6580D2:36 42F8:20055B647FD226F2:59 4300:3E41292737E5A2E4:71 4308:8F67FF3905370000:6A 4310:03430289E2642C07:4A 4318:034302C0E2640603:57 4320:430275E2675767FF:C0 4328:3842670028050657:6B 4330:2C3D0300845A1488:E6

4338:0657DB2410435052:51 4340:2410435252115952:D7 4348:125F0232DB022201:A5 4350:060317DFC32902DB:C8 4358:0317DFC32902DBC1:83 4360:29104929150202DB:9F 4368: DF2D4C01013703FF: 93 4370:C329024329072D0E:9C 4370:C329024329072D0E:9C 4370:04260420041E051C:91 4380:0519061706150713:70 4388:07110814070A0514:5E 4390:070A082D0003090F:61 4398:0814070805140005:49

43A0:050F041E001E051E:77 43A8:071E05140005050A:52 43B0:04140005020A0414:41 43B8:050A0414020A011E:52 43C0:FF060F000A060A00:2E 43C8:05060A0005061B03:3E 43D0:1705140005051906:59 43D8:28FF0000000000000:27

■ リスト2 やきゅうけん BASICリスト

100: "A" CLEAR : RANDOM : M =3,N=4:WAIT 0:PRINT

205:X=VAL L\$ 210:IF Z=1 AND X=3 LET X 220: IF Z=3 AND X=1 LET Z

=0 230:IF X<Z CALL %4318: PRINT " KA
CHI":N=N-1:GOSUB 270
:GOTO 110
240:IF X>Z PRINT "

MAKE!":M=M-1 250:IF X=Z PRINT " AIKO!" 260:GOSUB 270:GOTO 160

270:CALL &5A2 280:IF X=1 POKE &605E,12

4,124,124,124,112 290:IF X=2 POKE &605E,12 0,120,127,127,112 300:IF X=3 OR X=0 POKE & 605E,127,127,127,127

310:IF Z=1 POKE &6023+11 2:124-124-124-124 320:IF Z=2 POKE &6023+11 2:127-127-129-120 330:IF Z=3 OR Z=9 POKE &6023+11 6023+112+127-127-127

500: REM DATA

510:POKE &4400,0,0,0,64, 48,120,4,4,2,2,126,6 6,33,32,32 515:POKE &440F,64,64,49,

10,6,4,68,36,24,16,6 4,0,0,0,0 520:POKE &441E,0,0,120,7 0,18,4,24,32,64,63,6

515,49,24,0 4,64,32,24,0 525:POKE &442D,67,32,32, 16,8,6,1,32,64,0,3,1 24,0,0,0 530:POKE &443C,0,0,31,96 540: POKE &445A,0,0,0,0,3

16,35,76,112,64,95, 127,71,95,124 545:POKE &4469,64,64,64, 64,96,96,48,111,48,1 2,0,0,0,0,0

2,0,0,0,0,0,0 550:POKE &4478,0,0,0,0,0,0,0,0,126,1,0,120,0,0,1 27,0,0 555:POKE &4487,0,0,3,124

,1,120,3,12,113,127, 0,0,0,0,0 560:POKE &4496,0,0,0,0,0 .127.0,0,126,1,0,126

112(10)011261101126 11)010 565:POKE &44A5,124,0,0,1 1126:017:120:0:127:0 10:0:00:RETURN 570:POKE &4400,0,0,0,64, 32,814,4,124,4,2,2,1

575: POKE &440F,0,0,1,98,

30,2,4,4,4,8,96,0,0, 0,0 580: POKE &441E,0,0,0,127 ,0,64,48,8,7,4,16,32

585: POKE &442D, 16, 12, 2, 3, 28, 64, 9, 9, 24, 96, 9, 7 120,0,0 590: POKE &443C,0,0,126,1

,0,15,120,16,16,32,1 6,8,5,2,5 595: POKE &444B,24,32,32, 32,16,9,6,2,114,15,0 ,112,15,0,0 600:POKE &445A,0,0,0,3,1 2,96,1,66,124,64,64,

64,64,64,64,64 605:POKE &4469,64,64,64, 64,64,64,96,124,67,6 4,14,1,0,0,0:RETURN 610: POKE &445A, 0, 0, 0, 3, 1 2,96,1,66,124,0,0,0, 0,0,96 615:POKE &4469,0,0,0,0,0

,0,90,124,67,64,14,1

0,0,0,0 620: POKE &4478,0,0,0,0,0,0,0,0,1,2,127,9,2,2,4,4 625: POKE &4487, 4, 4, 4, 2, 2, 66, 48, 11, 125, 0, 0, 0,

0,0,0 630: POKE &4496.0.0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,125,1,2,2,4 ,120 635:POKE &44A5,8,4,2,1,1

,0,0,120,7,0,0,0,0,0,0 ,0:RETURN 640: POKE &4400,0,0,0,64, 32,8,4,4,4,4,2,2,1,0

645: POKE &440F, 0, 0, 1, 2, 2 ,2,4,4,4,8,96,0,0,0

650: POKE &441E,0,0,0,127 ,0,64,56,4,0,0,0,0,1 6,96,16 655:POKE &442D,0,0,0,0,0 ,0,0,0,24,96,0,7,120

660: POKE &443C,0,0,126,1 ,0,7,120,10,16,16,8, 0,0,3,12 665: POKE &444B, 16, 18, 16

0,0,0,0,0,112,15,0,1 12,15,0,0:RETURN 670:POKE &4478,0,0,0,0,0,0,0,1,2,127,0,0,0,0,0

680: POKE &4496,0,0,0,0,0 ,0,0,0,3,124,0,0,2,4

,120 685:POKE &44A5,4,2,0,0,0 ,0,0,120,7,0,0,0,0,0

. 0: RETURN 700:REM 1985.5.12(SUN) 710:REM ----BY. PC-BOY



▶「うわーつ」「ざえー」「ぐわーっ」「びえーっ」「ひぃーっ」「ぐおーっ」「ぶあーっ」「うへーっ」「がーっ」以上叫び声のシリーズでした。私文失礼 P.S.2 くだらねー P.S.3 PCUCに入りたいのに入り方がわからん。誰か教えてくでーっ。(一は P.S.1 (一ゅじわい) ★本当にくだらないですね. でも, のせるやつものせるやつですねェ. 回





何げない退屈から, このゲームが生まれ ました. メモリもあまり食わず、結構面白 いゲームです. ぜひ一度, お試しあれ!

■プログラム・インフォメーション

書 語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	
編集部評	簡単なゲームですが、なかなか良く できていると思います。 (Ta)

入力方法

MODE 1, CLEAR A, DEFMOとして打 ち込んでください。ただし、余分なスペー スは削らないと入らない行もあります。

MODE Oの SHIFT (ページ) でスター トしてタイトルが表示されます。次にネー ムを入力してください。 3文字ピッタリで ないと受け付けません。そしてタイムを表 示したらゲーム・スタートです。

♠がプレイヤー,♥が敵, .がボールで す. ♠と♥は2個ありますが, 動くのは1 つだけです. 4で後退, 6で前進し, ▼で残り時間を表示します。

画面は3つに分かれており、自分側のゴ ール、敵側のゴール、中間となっています. また, 自分のプレイヤーの後ろのやつの近 くにボールがいったとき, すかさず Zキ ーを押せばボールをけります。しかし、ど こにけるかはわかりません.

さらに,プレイヤーがボールに触れると ボールは飛びますが、ときどき抜かれるこ ともあるので注意が必要です.

なお, 時間は10分(ゲーム中のタイムで), PKはなしです。 頑張ってください。

私はスポーツ・ゲームはキライです。な ぜ作ったのか、いまだにわかりません。

表 変数表

変数名	内	容
н	残り時間(分)	
2 1	汎用	
K\$	キー入力	
Q\$	チーム名	
T	残り秒数	
U	画面の位置	
V	自分の得点	
W	敵の得点	
X	自分の位置	
Y	敵の位置	
Z	ボールの位置	
\$	単メッセージ	

ところで、ボクのプリンタはときどきめ ちゃくちゃなことをするのです。 たとえば, 文字と文字の間に"/"が入ったり、入れ た覚えのないものが入ったりするんです. 何かよい対策を教えてください。





PB-SOCCER BASIC JA 1

10	PRINT CSR 0;"	
	BP-SOCCER"	

PA

- 15 INPUT "In Mame(3)", 0\$: IF LEN(Q \$) \$3 THEN 15
- 20 Y=0:W=0:H=10:T=
- 25 Z=5+INT (RAN#*2
- 30 PRINT Q\$; V; ": "; "Com";W
- 40 PRINT "Time: "; H # H 2 H = T
- 50 X=4:Y=7:H=1
- 65 PRINT CSR 0;" # # ": CSR X; "#": CSR Y; "#
- "; CSR Z; ". "; 66 FOR I=0 TO 199: NEXT I

- 70 PRINT CSR 9;" # ♥ SICSR X; "#": CSR Y; "# "; CSR Z; ". ";
- 71 IF U=0; PRINT CS R 0;"["; IF U=2; PRINT CS
 - R.11:"3":
- 30 K\$=KEY: IF K\$="4 "; X=X-2: IF X4-1 : 17:0
- 85 IF K\$="6";X=X+1 : IF X≥12; X=11
- 90 IF K\$="Z" THEN 900
- IF K\$="T" THEN 890
- 100 IF X=Z:Z=2+INT (RAN#*4)+1: IF 2 211;U=U+1:Z=1:X =0:Y=7

- 101 I=INT (RAN**5): IF I>0 THEN 110 102 Y=Y+INT (RAN#*3
-)-1:60T0 115 110 Y=Y+SGN (Z-Y)
- 115 IF ZA9; IF Z410; GOSUB 950
- 116 IF Y4-1; Y=0
- 117 IF Y≥12; Y=11 120 IF Z=Y; Z=2-(INT (RAN#*3)+1):IF
 - Z40;U=U-1:Z=10 :Y=11:X=4
- 130 IF U=-1 THEN 50
- 140 IF U=3 THEN 520 150 T=T-2: IF T4-1; H =H-1:T=60:IF H= -1 THEN 800
- 160 GOTO 70
- 500 W=W+1:PRINT CSR

- 3: "GOAL IN": CS R 0; ". ":Z=5
- 510 GOTO 30 520 V=V+1:PRINT CSR
 - 2; "GOAL IN"; CS R 11;".":Z=6
- 530 GOTO 30
- 800 PRINT :PRINT " GAME SET!"
- 805 PRINT Q4; V; ": "; "Com";W
- 810 \$="DROW GAME"
- 815 IF V(W; \$="Winne r Com"
- 816 IF V>W; \$= "Winne r +0\$
- 820 PRINT \$: GOTO 10
- 890 PRINT CSR 0; "Ti me: ":H; "? "; [:GO TO 65
- 900 IF Z42; IF Z≥1; Z

- =7+INT (RAN#*5)
- +2:GOTO 110 910 GOTO 110
- 950 I=INT (RAN#*3): IF I=0; Z=2-(INT
 - (RAN#*5)+2):RE TURN
- 951 RETURN





PBシリーズは、画面が12桁しかない. でも、逆に考えれば少ない方が、少ないス テップで画面をいっぱいにできます。電池 もあまり食わないのでは?

■プログラム・インフォメーション

言語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$
編集部評	キャラクタのみで, うまくワザの動きを表現していますね. (Ko)

ゲームの始め

このゲームは、1人で味方を両方動かすのと、2人でやるのがあります。キー操作は図1のとおりです。開始は、1人プレイのときは SHIFT 1、2人プレイのときは SHIFT 2です。

やりかた

味方は、初め1CHRが出てきます。相手のアルファベットと組み合って(重なって)、もし自分が上になると(相手が消えると)、6割の確率で上のDEGがRADになりますが、なったらすぐにワザ&タッチのキーを速くたたいてください。すると左の方に2つの数字が出ます。左がアタック・タイムで、右がワザ番号です。このことは表1、2を見てください。

表1 アタック・タイム

面	アタック・タイム		
1	15		
2	14		
3	13		
4	12		
5	11		
6以降	10		

表2 ワザ

ワザ番号	相 手 のスタミナ	
2,3 (パンチ) 4,5 (ドロップキック) 6,7 (クロスチョップ) 8,9 (ホウリナゲ) 10以上(ジャーマンスープレックス) 1 以下(やられる)	- 2 - 4 - 6 - 8 - 10	

また、自分のCHRが消えたり、RADにならないときは、左に移動するキー(1)か (X)で逃げてください、逃げなかったりすると相手にやられます。

タッチは、味方のロープぎわにきてワ ザ&タッチ・キーを押せばできます。

スタミナは始め30で、プレイヤーが勝つ と次の試合ができます(相手は、試合ごと に40,50,…と増えていく)。ちなみに私 は、PART14まで行きました(作者だも ん)。

終わりに

このゲームはうまくなってくると、指が 疲れます。では、ご期待どおり終わりで す。

表3 変数表

プレイヤー1のCHR プレイヤー2のCHR プレイヤー1のスタミナ
プレイヤー1のスタミナ
プレイヤー2のスタミナ
相手1のCHR
相手2のCHR
相手1のスタミナ
相手2のスタミナ
カウンタなど
キー操作用
自分チームの出ている方
相手チームの出ている方
勝った回数+1
1CHRのスコア
2CHRのスコア
味方CSR
相手CSR
汎用
残り時間
文字計算,表示用

図1 キー操作

プレイヤー2	(1人用) プレイヤー1
Z X C 左 右へ へ Sep	1 2 3 左 ワザ & へ へ Se タッテ
タッチ	タッチ

*ICHR?と表示されたら、自分の好きなキャラクタを1文字入力してください(2CHR?と表示とされたときも同じ)。





TAG PRO-WRESS BASICU X 1

5						
	1	IF	Ys	1 2	IF	7+21E
		MD				

- 2 PRINT "PRO-WRES S", \$; " PLAY"
- 3 INPUT "1CHR", 8\$,"2CHR", 8\$
- 4 \$="ABCDEFGHIJKL MNOPQRSTUVWXYZ"
- 5 Es=MID(RAN#*26+ 1,1):Fs=MID(RAN #*26+1,1)
- 7 R=R+1:Z=200:C=3

- 0:D=C:G=20+10*R :H=G
- 8 PRINT "PART":R, "FOR ":5\$;"%":F \$;" TEAM":0=0:P
- 10 PRINT "KA-----N!"::60SUB #9:\$ =" ! !":P RINT
- 15 U=3:V=8
- 17 L\$="1":M\$="2":N \$="3":1F 0=1;1F

- Y=2;L\$="Z";M\$= "X":M\$="C"
- 18 IF C(0) 40; PRINT :PRINT E\$; "%": F\$; " WIN! ": GOTO
- 500 20 MODE 4:PRINT :P RINT \$:CSR 1:A\$ (1-0):CSR 10:E\$ (1-P):
- 25 PRINT CER U:" "
- 30 IF KEY=L4;U=U-1

- :IF U<3;U=4
- 35 IF KEY=N\$:U=U+1 :IF U>8:U=7
- 40 PRINT CSR U:A\$(0);:IF U=V:1F R AN#>.4 THEN 100
- 41 IF U=V THEN 200 43 PRINT CSR V; " "
- ; 45 V=V+INT (RBN#*3 -1:1F V>8;V=7
- 50 IF V(3; V=4 55 PRINT CSR V; E\$(

- Passif U=V THEN 200
- 56 IF V=8; IF R9N#K .2: PRINT CSR 6; "Touch!":: 60SUB #9: P=1-P: 60TO
- 57 IF U=3; IF KEY=M \$:PRINT CSR 0;" Touch!"::60SUB #9:0=1-0:60TO 1
- 60 Z=Z-1:1F Z±U TH



▶「よしメーター読みあげろ」「メーター読みあげます。80…90…100…110…さらに上昇します…120…130…140…まもなく限界点に達します!」「かまわん、あげろ!」「し…しかし…」「あげろ!」これは、命令だ!」「は…はい…160…170…180…これ以上あげると爆発しかねません!」「…」「艦長!」「みんな聞いてくれ、これは危険なカケだ。ヘタすれば我々は全員死ぬだろう。しかし、このカケに勝てば我々の勝利は目前だ! みんな私を信じてついてきてくれ!」「…わかりました! 続けます! 190…200…200…210…うわ——っ!」「ポー―ン!」「…艦長、爆発

TAG PRO-WRESS BASICUAL

	EN 25
65	STOP : PRINT "JI
	KAN GIRE!":GOTO
	500

100 MODE 5:FOR 1=1 TO 20:IF KEY*M\$:NEXT 1:GOTO 25

102 V=R:IF Y>6;V=6 105 Q=0:FOR l=1 TO

16-V:IF KEY=M\$; Q=Q+1

107 IF KEY*M\$; Q=0+1 115 Q=0-1: PRINT CSR 0:1:Q::NEXT I

120 IF 021 THEN 250 125 Q=INT (0/2:1F 0 2510=5

130 N=0:X=4+P:U=6:Y =7:PRINT :PRINT \$::GOSUB #6:IF 6(P)>0 THEN IS

135 PRINT :PRINT 8\$;"%":8\$;" NIN!" :S=S+R*Z:T=T+R* Z:GOTO 4 200 FOR I=1 TO 12:I F KEY*L*:NEXT I :60TO 250

219 MODE 4:GOTO 25 250 W=4+P:X=0:U=7:V =6:0=INT (RRN#* 5+1:PRINT :PRIN T \$;:GOSUB #6

255 MODE 4:GOTO 15 500 PRINT "SCORE ": A\$;S;":":B\$:T;" : TOTAL";S+(;" ";:Y=0:END

Pi

1 VAC 2 Y=1:\$="HITORI": GOTO #0

P2

1 VAC 2 Y=2:\$="FUTARI": 60T0 #0

P5

5 PRINT :PRINT \$:

CSR 3; A\$(W); A\$(%)::60SUB #8

10 FOR I=4 TO 7:PR INT CSR I;" ":A \$(X)::GOSUB #8: NEXT I

15 FOR I=7 TO 4 ST EP -1:PRINT CSR I:A\$(X);" "::G OSUB #8:NEXT I: RETURN

P6

1 GOSUB Q*2:RETUR

2 FOR I=1 TO 6:PR INT CSR 5:A*(W) :A*(X)::GOSUB #

3 PRINT CSR 6;"-"
;:GOSUB #8:NEXT
I:PRINT CSR 6;
"_"::GOSUB #7:
RETURN

4 GOSUB #5:PRINT CSR 3;"'";A\$(X) ;:GOSUB #9
5 PRINT CSR 3;A\$(
N);" _"::GOSUB
#7:RETURN

6 GOSUB #5:PRINT CSR 3:A\$(W):"X" ;:GOSUB #8:PRIN T CSR 4:" _";

T CSR 4;" _"; 7 GOSUB #7:RETURN

8 PRINT CSR 7:A\$(X):A\$(N)::GOSUB #9:FOR I=6 TO 3 STEP -1

9 PRINT CSR 1;"+
";:GOSUB #8:NEX
T 1:PRINT CSR 3
;"_ ";:GOSUB #7
:RETURN

10 PRINT CSR 6;8\$(W);8\$(X);:60SUB #9

11 PRINT CSR 6;"2°
";:60SUB #8:PRI
NT CSR 5;"v4 ':
:60SUB #7:RETUR

N

1 C(X)=C(X)-0*2;J =1NT (3-C(X)/20 :IF J)3;J=3

2 IF W±1;S(0)=S(0)+10*Q

J FOR I=1 TO J:PR INT CSR 8;I::60 SUB #9:NEXT I:R ETURN

9 + 505

1 FOR K=0 TO 20:N EXT K:RETURN

P9

1 FOR K=0 TO 99:N EXT K:RETURN



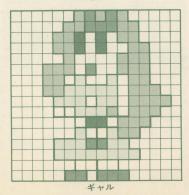




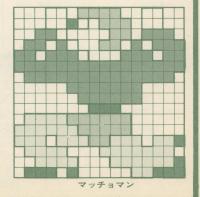
ヘラクレス











してしまいましたね、コンデンサ」ちゃんちゃん、私、電気実験の時間に、定格4.7μF、160Vの電解コンデンサに250Vかけて、本当に爆発させてしまいました。(「よっ! にくいよ! このコンデンサ殺しの色男!」などと声をかけられると喜ぶ、近頃ぬかるみんのナターシャ)





REVERSEというゲーム名を付けました が、これは普通のオセロ・ゲームです。普 通のとはいっても、ポケコンのオセロは珍 しいのではないでしょうか。

今回はPBの貧弱な表示機能を補うべく, プリンタ出力をプログラムに組み込み, い つでもどこでも気軽にREVERSE!を目標 に作りました。もちろんプリンタを持って いない方でも楽しめる内容になっています。

■プログラム・インフォメーション

曹語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$
編集部評	プリント・コマンドはいつでも使え るようにして欲しかったな. (Ko)

入力の仕方

MODE 1, CLEARA EXE , DEFM2 EXE としてから、リストを入力してく ださい。行によってはスペースを詰めなけ ればならない行もあります。

遊び方

SHIFT Oでスタートです。タイトル 表示後, どちらが先手か聞いてくるので, 答えてください。 Yが人(白)の番からで、 C がコンピュータ(黒)の番からです。

人の番のとき, どこに打つかを座標の横 (0~7まで)、縦(0~7まで)の順に聞い てくるので入力してください。 初期の石の 状態は白が(3,3), (4,4) で黒が(3,

4), (4, 3) です。ここで、もしその着 手が不当な場合, "Error !!" と表示し て,再入力となります。コンピュータの番 のときは "Thinking" と表示して、Comが 一生懸命考えるので待ってください。 答え が出ると、たとえば "COM(2,3)" のよう に表示され、STOPがかかります。この場 合2が横の座標, 3が縦の座標です。見終 わったら EXE を押してください.

さて、Comか人の番が終わる度に, "Print?" がしばらく表示されます。この とき アキーを押すとプリンタに、2キー を押すと、液晶に分割で盤の様子が表示さ れます。 2キーのときは横1行ごとの8分 割で表示され、*キーと+キーで上下に スクロールします。

なお, プリンタのときはプリント終了後, 液晶のときは再度2キーを押すと、ゲー ム進行に復帰します。

ゲームが終わると双方の石の数が表示さ れ, そこで EXE を押すと再度"Print?" が表示され、"Replay(Y/N)" となるので、 もう1度やりたい人は Y, もうやりたくな い人はNを押してください。

ログラムに ついて

このゲームを作って一番困ったのは、 PB-300にDATA、READ文がないことで した。そこでその代用として考えたのは10 ~14行のように、\$にデータを文字列とし て入れておき、それを順にMIDで取り出

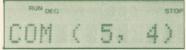


表 プログラム・マップ

プログラムNo.	行番号	内 容
P0	70~	Comの番
	150~	人の番
	230~	判定
P1	6~	1方向検証
	140~	石をひっくり返す
P4		プリンタ出力
P5		盤の1マスの状態をRにとる
P7		分割表示
P8		タイマー

し、VALで数字に変換する方法です。こ れだととても効率が悪くて実行速度も遅く なってしまうのですが、他に方法を思いつ きませんでした.

また、盤のメモリ表現ですが、メモリ1 つを5進数8桁とみなして、横1行を1つのメ モリに、全部でU(0)~U(7)の3つのメモ リを使いました。盤の1マスは無、白、黒 の状態3つしかないので、3進数でもよさ そうなものですが、3は割りきることがで きない数(たとえば1, 2, 4…)があるので 誤差が生じてしまい、うまくいかないので 5にしました

終わりに

盤の表示には工夫したつもりですが、や っぱり自分で遊んでみた感じでは, 本物の 盤を用意して遊ぶのがベストのようです。 あと書き忘れましたが、パスするときは横 座標入力のときにPを入力してください.

010

REVERSE BASIC リスト

98			
	5	VAC : MODE 4: 60	L
		0 20	
	10	\$="70070077222	5
		525523544532350	2

442": RETURN 11 #="530203040520 304050273747577 273": RETURN

12 \$="747512131415 626364652131415 126": RETURN

13 4="364656116616. 611001061760717 667": RETURN

14 \$= "P": RETURN 20 PRINT ** REVERS

E *";:60SUB #8:

F=0:8=2:C=2 50 X=875:Y=1375:PR INT : INPUT "Sen te(Y/C)", \$: IF \$ = "Y" THEH 150

60 IF \$*"C" THEN 5 Ñ

70 F=F+1:6=1:PRINT :PRINT "Turn C OM";:H=2;60SUB #8

80 PRINT :PRINT "T hinking .. ";

90 J=0:IF F(10:J=4 100 GOSUB 10+J/15:A =FRAC (J/15)*30 +1:L\$=MID(A,1)

110 IF L\$="P":PRINT 140 PRINT :PRINT "C

:PRINT "COM PA SS"::60SUB #8:6 OTO 150

120 754'9L(L\$):L\$=M1 D(A+1,1):0=VAL(L\$):60SUB #1

130 IF S=0; J=J+1:60 TO 100



▶突然ですが、やりましたね、富士通さんは、何のことかって? もちろんFM音源カードのことです。 して旧マシンへのサポートをしないのではなく、ちゃんと旧セブンのことも考えてくださったのですね。 もちろんFM音源カードのことですよ。某N社のようにモデル して旧マシンへのサポートをしないのではなく、ちゃんと旧セブンのことも考えてくださったのですね。こーゆーモデル・チェンジなら大歓迎です。それにあのジョイスティック。さんざん我々を苦しめて来たキー入力の問題を一気に解決、スゴイゼ! もうとんどお祭りさわぎです。これに3.5インチディスクをつなげればサブのフリーが少ないことを除いて、ほぼ完全に僕のニーズを満たす最強のゲーム・マシンに成

REVERSE BASIC IJ

				REVERSE BASIC 17 X F
OM (";P;",";D;"	-":C:":C-":B	3 GOSUB 6: NEXT K	P4	10 R=FRAC (INT (U(
)*:GOSUB #4:IF 2	50 IF C>B;PRINT "Y	4 1F S=1; A(G)=A(G	10 PRINT :PRINT "P	Q)/5†0)/5)*5:RE
B+C=64 THEN 230	ou";)+1	rint ?";;Q=0	TURN
	60 IF C(8; PRINT "C	5 RETURN	15 IF KEY="P" THEN	
T "Turn Y00"::H	om";	6 IF 0+2>7*0; RETU	30	P7
=1:60SUB #8 2	70 IF S=C;PRINT "H	RN	16 IF KEY="Z" THEN	10 0=0:\$=".*0"
160 PRINT :INPUT ">	ikiwake":60T0	30 IF 0+2>7*0; RETU	#7	20 PRINT (PRINT 0)
1,4	290	RN	17 0=0+1:IF 0<20 T	" ";:FOR 0=0 TO
170 IF \$="P";PRINT 2	80 PRINT " win !"	50 GOSUB #5: IF R*H	HEN 15	7:60SUB #5:PRI
"YOU PASS";:60S 2	90 GOSUB #4:PRINT	RETURN	18 PRINT : RETURN	NT MID(R+1,1);;
UB #8:60T0 70	"Replay(Y/N) ";	70 0=0+E:0=0+N	30 MODE 7:PRINT CS	NEXT 0
180 P=VAL(\$):INPUT 3	00 IF KEY="Y" THEN	100 IF 012>7*0; RETU	R 9;">":PRINT C	30 1F KEY="Z": KETU
"4 ",D:IF P12>7	Ca	RN	SR 3;"0 1 2 3 4	RH
P THEN 210 3	10 IF KEY"N" THEN	120 GOSUB #5:1F R=0	5 6 7°	40 1F KEY="*":0=0-
190 IF 012>7*0 THEN	300	RETURN	40 3=" +0":FOR Q=0	1:6070 70
210 3	20 PRINT :PRINT "	130 IF R#6 THEN 70	TO 7: IF Q=3:PR	50-1F KEY="+":0=0+
200 GOSUB #1:1F S=1	Good by I"; END	140 0=0-E:0=0-N:GOS	INT "\";	1:6070 70
THEN 220		U8 #5:U(Q)=U(Q)	50 PRINT CSR 1:0;	60 60TO 30
210 PRINT "Error !!		-2*510+6*510	70 FOR 0=0 TO 7:60	70 IF Q1247*Q THEN
";:60SUB #8:GOT pt		142 A(G)=A(G)+):A(H	SUB #5:PRINT M1	20
0 160	1 8=0;0=P:0=0:608)=R(H)-1	D(R+1,1);" ";:N	80 Q=Q-SGN Q:60T0
220 GOSUB #4: IF B+C	UB #5:IF R*0;RE	145 IF 0*P THEN 140	EXT 0	. 30
≠64 THEN 70	TURN	150 IF Q+D THEN 140	80 PRINT :NEXT Q:P	
230 PRINT CSR 2;"**	2 FOR K=9 TO 315	160 A(H)=A(H)+1:A(6	RINT :PRINT :MO	P8
END ***;: GOSUB	STEP 45:E=SGN C)=A(6)-1:S=1:KE	DE 8:RETURN	10 FOR I=1 TO 200:
#8	OS K:N=S6N SIN	TURN		NEXT I:RETURN
240 PRINT :PRINT "Y	K:0=P+E:0=0+N		P5	

V2モードではない、88のゲームをして いるとき、色が青っぽく、微妙に変わっ ていました。そこでもしかしたら、と思っ てビット単位にパレットのポートの内容を 変えてみると、青色が変化していくではあ りませんか。もっと詳しく調べてみたので、 ここで発表します(といっても、知ってい る人も多いと思いますが)。

パレットはI/Oポートの54H~5B Hに割 り当てられています。ここでは、パレット 0 (I/Oポートは54H) について説明します (パレット1~7についても同じ)。

このI/Oポートの7ビット目は使われてい ません。6ビット目を0にするとビット0 ~2に青、3~5に赤、6ビット目を1に するとビット0~2に緑のデータを送ること ができます。なおビット6が1のときのビ ットは3~5は使われていません。

パレットを切り換えるとどうなるかは、 リストをRUNさせてみるとよくわかりま す. 789123でデータを変更し て、いろいろと試してみてください。

パレット切り換えプログラム BASICリスト

100 ' PC-8801mk][sr ONLY PROGRA	MF	230 IF A\$="8" THEN RED =RED +1: IF RED
110 May-30-1985		= 8 THEN RED =0
120 ' Analog Color Palette Progr	am	240 IF A\$="9" THEN GREEN=GREEN+1: IF GREE
130 '		N= 8 THEN GREEN=0
140 'Shoki	12 2 3 4 4	250 IF A\$="1" THEN BLUE =BLUE -1: IF BLUE
150 COLOR 0: SCREEN 0,0,0,0:CLS 3:C	CONSOLE	=-1 THEN BLUE =7
0,25,0,0:WIDTH 80,25		260 IF A\$="2" THEN RED =RED -1: IF RED
160 BLUE=0:RED=0:GREEN=0:COLOR 2		=-1 THEN RED =7
170 *MAIN		270 IF A\$="3" THEN GREEN-GREEN-1: IF GREE
180 A\$=INKEY\$		N=-1 THEN GREEN=7
190 LOCATE 30, 11: PRINT USING "Blue	2 = #"	280 IF A\$=" " THEN 330
; BLUE		290 PALETTE=BLUE +RED*8:OUT &H54, PALETTE
200 LOCATE 30,12:PRINT USING "Red	= #"	300 PALETTE=GREEN+64 :OUT &H54, PALETTE
; RED		310 GOTO *MAIN
210 LOCATE 30, 13: PRINT USING "Gree	en = #"	320 'End
GREEN		330 CONSOLE 0,25,1,1:COLOR 7:WIDTH 80,25
220 IF A\$="7" THEN BLUE =BLUE +1: I	IF BLUE	340 DUT &H54, 0:DUT &H54,64
= 8 THEN BLUE =0		350 END



PB-300/100+OR-1

飞机行时 小鹤





PB用のプロレス・ゲームは、グラフィックがでないせいか迫力がいまいちでした。 でも、その悩みを一挙に解消したのがこの ゲームです。

■プログラム・インフォメーション

雪 語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	! ! ! ! → → → → → な L
編集部評	このプログラムは動きに特長があり、 見ていて楽しいですね. (Ku)

入力方法

CLEAR Aを実行後DEFM10 EXE としてから、リストどおりに入力してください (残りステップは 0 になるはずです).

遊び方

5 O(SはSHIFT)でスタートです。タイトル表示後 EXE を押すと始まります。 キーは O・ で左右です。

画面は図1のとおりです。以下に各表示 の説明を示します。

①指示矢印…どちらが技をかけているかを 示します. "◆" なら敵, "→" なら自分 で、"↑" は組み合っていない状態です。

②コーナー…リングはそこまでです。そこより先へはいけません。

③敵…敵のキャラクタです。

④自分…これを操ります。

⑤コーナーポスト…意味はありません。飾りとでも思ってください。

⑥技表示…ここに技が表示されます。



表技の一覧

回数	技の名前	表示
0	ヘッドロック	H.B
1	ローリングソバット	R.S
2	ボディースラム	B.S
3	ジャンピングニーパット	J.N
4	ブロックバスター	B.B
5	パイルドライバー	P.D
6	ダブルアームスープレックス	A.S
7	レッグラリアート	R.R
8	スコーピオンデスロック	S.D
9	ドラゴンスープレックス	D.S

技のかけ方

相手と同じ位置になると、技をかけることができます。①の矢印によって決まりますが、"←"と表示されたら敵が技をかけてきます。もし"→"と表示されたらチャンス!! あなたが技をかけてください。

かけ方は、"→" と表示されたら AC 等を除くキー(どれでもよい)を押してください。 なにも押さなければヘッドロックです

技は全部で10種類です。技をかけると相手のスタミナー4です(すべて同じ)。また相手がかけた場合も同じで、自分のスタミナー4となります。なお、始めスタミナは48持っているので、13回技をかけるか逆にかけられるとフォール・ルーチンに飛びます。

フォール・ルーチン

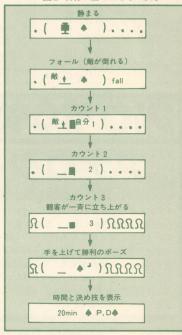
フォールは、スタミナが 0 以下になった ときのみ、自動的にかかります(スタミナ のあるときや、途中ではかかりません). つまり、この場になればゲームは終了です。

終わりに

図1 画面表示



図2 自分が勝ったときの表示



プロレスの技がわからないときは、友達 にでも聞いてください。どんな技かわから ないとつまらないよ!!

ちょっと技がかかるのが早すぎるとか, 難しいという人がいるかもしれませんが, 慣れれば簡単です。また、キーは押しっぱ なしの方がよく反応します。

010

■ それ行け 小鉄 BASICリスト

10 PRINT CSR 11;" Pro.2 ":GOSUB #2 20 R=48:8=48:C=6:0 =2:E\$="^":7\$(0) ="--":J\$="*""

30 0=200:GOSUB #5 40 1F KEY='0";C=C-1:IF C<2;C=? 50 IF KEY=".":C=C+

1:IF C>7:C=7 60 60SUB 270:IF 1= 0:D=D+1:IF D>7: 0=7 70 IF C=0 THEN 100 90 GOTO 30 100 GOSUB 270:IF 1= 0 THEN 120

PP PP 7

▶6月号p.28のばんぶきんばいさんへ、おどろかされたようで、すいませんでした。あのタイトルは僕の作ったサークル名を考えるときにたまたまBGMとして流れていた同タイトルの曲を聞き、「うん、これだ!」というわけで決めたもので、故意ではありません。ばんぶきんばいさん、ど〜か気をとりなおしてくださいませ、さて、その「パンプキン・パイとシナモン・ティー」ですが、現在会員4人と少人数ですが、結構楽しくやっています。ところが困ったこともあります。会員およびこの僕たちSTAFFまでが「アルコン」なのです。"ナイコンクラ

			Y	れ行け 小鉄 BASICリスト
110 E\$="+":B=8-4:60	\$(X)="":MEXT X	RETURN	20 V=(48-A)/4+12:R	*(*)*;2\$(X
TO 150	20 2\$(1)="4.8":2\$(70 PRINT CSR 3; "h-	\$=J\$:P\$=K\$:60T0);:GOSUB #9
120 Es="+":A=H-4:60	2)="R.S"; 2\$(3)=	";:GOSUB #7:PRI	35	29 PRINT CSR C; "A"
TO 210	"8.S":Z\$(4)="J.	NT CSR 3; "1"316	38 V=(48-8)/4+12:R	;CSR D;"#";;GOS
140 E\$="1":C=6:D=2:	N":7\$(5)="8.8"	GSUB #7	\$=K\$:P\$=.I\$	UB #1:RETURN
60T0 30	30 Z\$(6)="P.0":Z\$(75 PRINT CSR 2; 1	35 PRINT CSR 8:".(SO WITTER
150 60SUB #5	7)="A.S":2\$(8)=	"::RETURN	7;04; 8 4;24; 8	pq
160 X=1:FOR F=0 TO	"R.R":Z\$(9)="S.	80 PRINT CSR 3; "'i);:60SUB #	10 IF I=0 THEN 80
10.	0":2\$(10)="0.5"	";:RETURN	1	20 IF X=1 THEN 130
170 IF KEY+"":X=X+1	40 RETURN	90 PRINT CSR 3; "o_	40 PRINT CSR 0; ". (30 IF X=2 THEN 130
180 IF X>10; X=18		y"; :RETURN	_ ";R\$;")fall	40 IF X=6 THEN 130
190 GOSUB #4:PRINT	P3	100 PRINT CSR 3; "dd	"::60SUB #1	50 IF X=9 THEN 130
CSR 9:Z\$(X);:NE	5 GOSUB #8:6010 X	"::GOSUB #7:PRI	50 FOR W=1 TO 2	60 IF X=10 THEN 13
XT F	*10	NT CSR-4; 4/*::0	60 PRINT CSR 0:".(9
200 GOSUB #3:60TO 2	10 PRINT CSR 3: "Ya	OSUB #7	_,);,,,;;	79 GOTO 149
39	"::RETURN	110 PRINT CSR 4; 'n.	70 PRINT CSR 5:8::	80 IF X=1 THEN 140
218 X=0:X=INT (RAN#	20 PRINT CSR 3:"ra	"::RETURN	60SUB #1	90 IF X=2 1HEN 140
*10)+1:60SUB #5	*;:GOSUB #7:PRI		80 NEXT W: PRINT CS	100 IF X=6 THEN 140
220 PRINT CSR 9:2\$(NT CSR 2;"P";	P4	R 0; "R(3)RR	110 IF X=9 THEN 140
X);:60SUB #3	RETURN	10 PRINT CSR 0;E\$;	\$2"::60SUB #1	128 IF X=10 THEN 14
230 0=75:60SUB #1	30 PRINT CSR 3; Pd	1(: *)*;Z\$(X	90 PRINT CSR 0; "C(A
240 IF 8<0;G0TO #6	"::60SUB #7:PRI);	_ *:R\$: **)RQQQ	130 C=4:D=3:RETURN
250 IF 840:60T0 #6	NT CSR 3; "Po"::	20 PRINT CSR C; "#"	":: 60SUB #1	140 C=3:D=4:RFTURN
260 GOTO 140	60SUB #7	::RETURN	100 PRINT CSR 0:V:"	140 0-0.0-4.KETOKA
278 !=!NT (RAN#*2);	35 PRINT CSR 3; "P_	1 - 7 - 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	min ":R\$:?\$(X):	MAI STORESSON, STATE
RETURN	";;RETURN	P 5	R\$;:END	MESSE BESSEL
	40 PRINT CSR 3; "P+	10 PRINT CSR 0;E\$;		LOSA DOSDA DES
Pi	_"::RETURN	*(1)*;2\$;	97	\$15 TO7 DOS 05
10 FOR S=0 TO 0: NE	50 PRINT CSR 3: "P"	20 PRINT CSR C3 "#"	10 60SUB #1:PRINT	J. S.
YT GIPRINT "")!	"::60SUB #7:9RI	; CSR 0; "+"; : RET	CSR 0;E\$;"(134-968633332
RETURN	NT CSR 3;""!!	URM	†)";Z\$(X);:RET	
	RETURN		URN	
P2	60 PRINT CSR 3; "51	P6		
10 FOR X=1 TO 10:Z	";:60SUB #7:PRI	10 GOSUB #1:0=300:	F8 /	
	NT CSR 3; "Xy"; ;	IF AKO THEN 30	10 PRINT CSR 0:E\$;	



としたのは、なにもパソコンの有無を問わず、GAMEのアイデアetc、を発表していこうというものだったのですが…。なかなか上手くい はいものですねぇ。 P.S. これを読んだナイコンの人、よかったら入会してみませんか? 住所は3月号p.172か,もしかしたら今月か先 かないものですねぇ。 月あたりの伝言板に載ってると思いますので…。 (ど~もごめんなさいのVIKKUN)

チェックサムプログラム

入力方法

まず、BASIC部(リスト1)を入力し、 間違いがないかよく確認してから、 CSAVE "ファイル名" ENTER としてテ ープにセーブします。

次にマシン語部を入力します。入力には適 当なモニタを使うか、POKE文を使って 入力してください。POKE文での入力は、 たとえば、

C5D0 10C7C882000118A2: DC とリストにあったときは,

POKE &C5DO, &10, &C7, &C8, & 82, &00, &01, &18, &A2 ENTER というように入力し, コロン ":" よりも右にある16進のデータ(この場合ならDC)は無視してください(これは, この行のチェックサムの値です).

そして入力が終わったら,

CSAVEM "ファイル名"; &C5DO, &C66B ENTER

として、先のBASIC部の後にセーブしてください。

ロードおよび起動方法

まず、CLOAD "ファイル名" ENTER として BASIC 部 を ロード し、次に CLOADM "ファイル名" ENTER として マシン語部をロードしてください。

なお、起動はRUN ENTER としてください.

使い方

PC-1251/55/45用

■リスト1 BASIC部■

10:INPUT "START ADD=";A ,"END ADD=";C

20:B= INT (A/256):A=A-2 56B

30:D= INT (C/256):C=C-2 56D

40:POKE &C7C8,A,B,C,D: BEEP 1

50:CALL %C5D0

まず、スタート・アドレスを聞いてくる ので、

&COOO ENTER

というように、&を付けた16進4桁で入力 してください。

次に、エンド・アドレスを聞いてくるので、スタート・アドレスと同様に入力してください。

すると、警告音を1回鳴らしてダンプを 開始します。なお、アドレスは3秒ぐらい ごとに自動的に更新されます。またこの時 点でプリンタのスイッチが入っていれば、 プリンタにダンプリストを打ち出します。

そして、実行中にプログラムを停止させたいときには、BRK キーを押してください、なお、1245で使用する場合は、画面上の都合からLCDでの確認は不可能です。必ずプリンタを併用してください。

変更点

このプログラムのマシン語部は、1251 (PEEK&7FFF=&F0バージョン)専用です。これ以外の機種で使う場合は、次のようにデータを変更してください。

●PC-1251 (PEEK&7FFF=&00)

アドレス&C63Cのデータを&75とする.

②PC-1251(PEEK&7FFF=&03),55 アドレス&C63Cのデータを&68とする。

3PC-1245

アドレス&C63Bのデータを&7C, &C63 Cのデータを&9Eとする.

チェックサムについて

リスト2 マシン語部

C5D0 10C7C882000118A2:DC C5D8 000835DAA0130200:CC C5E0 010810C7B0A20007:39 C5E8 1911B0A200071803:9E C5F0 C702AFF1E9030002:57 C5F8 07342483442F04DA:33 C600 AADB03C702AFF1EE:DF C608 021534A05958640F:0F C610 7440674A3A037407:1D C618 268663B328040211:01

C620 2663C42804021D26:BE C628 AA000A1D2F2210C7:F9 C630 B0A0001718F1E078:C8

C638 400C787D8A10C7C8:6A

C640 8400011803000208:AA C648 841410C7CA820001:BC

C650 18DA85C73A09DA84:DF

C658 C738043A023711C8:4F C660 84000119FF446707:4F

C668 299937F00000000000:E9

以上で大体おわかりと思います。そこで 最後にコロンより右側のデータ, チェック サムについて説明します。このチェックサ ムはプログラム自体には何のかかわりも持 たぬものです. しかし、16進データを並べ ただけのダンプリストにとって, こんなに 役立つものはありません。文章(らしきも の)となって出力されるBASICプログラム のリストとは違って、パッと見た目では本 のリストと自分のリストの相違点がわかりま せん. 目を凝らして1つ1つのデータとに らめっこするしかないのです。これでは時 間がかかってたまらないというので,ひと 目で違いのわかるようにしたのがチェックサ ムです。語意の通り、チェックのための1 ライン(この場合8バイト)のデータの総計 (サム)です。これを見てリストの比較を行 なえば, 具体的にどのアドレスのデータと まではいかなくても、どのラインに入力ミ スがあるかは判然とします。

PiOトピックス

富士通からFMサマープレゼントのお知らせ

富士通(株)がFMシリーズのサマーキャンペーンを実施します。

キャンペーン期間中にFMシリーズ本体を買った方に、アクティブな夏にピッタリの素敵なプレゼントが抽選で当たります。

《実施期間》 6月15日~7月31日 《該当機種》

FM-NEW 7, FM-77L2, FM-77L4, FM-11AD2+FM-16π, FM-16β
《プレゼント商品》

1等(右記のいずれか1つ)

・テニスセット(ラケット, ボール, テニスバッグ)100名

・防水カメラ 100名 ・天体望遠鏡 100名

2 等2,000名
・オリジナルヨットパーカー
《応慕要項》

FMシリーズ本体に添付されているアンケートはがきに必要事項を記入の上、お送りください。

《締切》 7月31日(当日消印有効)





▶どーしたんだよー PC-1500ユーザーは、最近PC-12××とPC-1350におされぎみだぞ、あっそれと間上らぼさん、PCUCに入ってくださいよ。会員にPiOの読者が多い(と思う)のでファンもかなりいると思います(もう入ったのかな?)。ところでRobinさん、会員募集を打ち切ったのに、なぜ、女性会員を募集してるんですか? (Stranger もSTRANGER)

NewProducts News

ヘッドホン・ステレオ HS-J8・HS-G8・HS-P8

■アイワより、ポケットやバッグに入れたままでも操作可能なリモート・コントロール機能付きの、ヘッドホン・ステレオ "カセットボーイ8シリーズ" が発売されました。

《特徵》

▶フルロジック・メカニズムの採用▶3モード・オートリバース機構▶聴きたい曲探しに便利なミュージック・センサー機構

▶ドルビーBシステム内蔵▶メタル・テープ対応▶リワインド・オートプレイ

HS-J8 ¥37,900

HS-G8 ¥28,900

HS-P8 ¥26,900

《問い合わせ先》 アイワ(株) 広報課

- ₩110 東京都台東区上野1-11-9
- ☎(03)835-1201(代表)



ポケット・コンピュータ

■シャープより、パソコン用表計算型簡易 ソフトが処理できる、大容量・高速の表計 算型ポケット・コンピュータPC-3300シス テムが発売されます(8月発売)。

《特徴》

▶表情報をパソコンとポケコンの間で短時間に受け渡し可能▶パソコンとポケコンの連動で、面倒なプログラムは不要▶パソコ

ンへのデータ入力がポケコンで分散して可



能▶最大8種類の表を記憶 《価格》

ポケコン PC-3300 ¥99,800 ソフト(MZ-6500用) CE-360 ¥50,000 ソフト(IBM5550用) CE-370 ¥50,000 **(問い合わせ先**)

〈大阪〉シャープ(株)経営企画室広報 電545 大阪市阿倍野区長池町22-22

☎(06)621-1221(大代表)

〈東京〉シャープ(株)東京支社業務部広報

《問い合わせ先》小西六写真工業㈱広報室

₩ 162 東京都新宿区市谷八幡町 8

₩ 160 東京都新宿区西新宿1-26-2

☎(03)260-1161(大代表)

新宿野村ビル

マイクロ・フロッピーディスク ME/4D・ME/4DD・ME/2D・ME/2DD

MF/1D·MF/1DD·MF/2D·MF/2DD

■小西六写真工業㈱より、3.5インチ・マイクロフロッピーディスクが4タイプ発売されました。

《特徴》

▶独自の磁性体を使用▶クリーニング性を 向上▶メタル・ハブを採用▶スライド式誤 消去防止タブ▶安心のオート・シャッター ▶丈夫な高精度カートリッジ▶使いやすい インデックス・ラベル

《価格》(各10枚入)

MF/1D ¥11,500

MF/1DD ¥13,500

MF/2D ¥13,500

MF/2DD ¥17,500



カセット・デッキ T-7050R(BK)

■T-7050R(BK)は、デジタル・ソースに

威力を発揮する、多機能、高音質、録再オート・リバースのカセット・デッキです。 〈特徴〉

▶最大20曲までのランダム・プログラム選曲再生▶dbx, ドルビーB, Cの3ノイズリダクション・システムを搭載▶スキップ再生機能▶前後10曲の飛越選曲が可能

《価格》 ¥64,800

《問い合わせ先》 パイオニア㈱広報部 電153 東京都目黒区目黒1-4-1 ☎(03)494-1111(大代表)



NPN -

New Products News

CDプレイヤー

XR-Z40(K)·XR-V11(K)

■オーレックスより本格的コンポーネント サイズのXR-Z40と、小型コンポ用のXR-V11が発売されました。

《特徴》

▶ランダム・メモリ再生機能、スキップ機能,リピート機能を装備▶演奏中の曲番,演奏時間,残り時間を確認できる集中ディスプレイ▶ヘッドホン端子,ヘッドホン専用音量調整ポリューム装備(XR-Z40)

XR-Z40(K) ¥69,800 XR-V11(K) ¥64,800

《問い合わせ先》 (株)東芝 広報室広報課

■105 東京都港区芝浦1-1-1(東芝ビルディング)

☎(03) 457-2100





CDプレイヤー

DX-100

■DX-100は、15曲ランダム・プログラム 選曲機能搭載のCDプレイヤーです。 《特徵》

▶多彩な選曲演奏機能の搭載▶ 2 色発光



FL管による大型ディスプレイ採用▶16ビット・デジタルフィルタを核とした音質重視設計▶高さ80mmを切る薄型コンパクト・サイズ

《価格》 ¥79,800

《問い合わせ先》

〈大阪〉大阪シャープ(株) 経営企画室広報

●545 大阪市阿倍野区長池町22-22

☎(06)621-1221(大代表)

〈東京〉シャープ(株) 東京支社業務部広報

●162 東京都新宿区市谷八幡町 8(03) 260-1161(大代表)

CDプレイヤー DCD-1200

《問い合わせ先》 日本コロンビア(株)

₩ 東京都港区赤坂4-14-14

☎(03)584-8111

■DCD-1200は幅33.5cmのコンパクト・サイズのCDプレイヤーです.

《特徴》

▶ダイレクト選曲, プログラム演奏, クイック選曲, インデックス・サーチ, スキップ・モニタ, 頭出しポーズ, リピート演奏などの多彩な機能▶高精度サーボLSI採用

▶CD専用モーター

《価格》 ¥83,000



CDプレイヤー CD-3



■CD-3は、高音質、多機能、ワイヤレス・リモコン標準装備のCDプレイヤーです。

《特徴》

▶手持ちのステレオとマッチする本格的なコンポーネント・サイズ▶9曲ランダム・プログラム、任意の2点間リピート再生などの充実した機能▶充実した機能を手軽に操作できるワイヤレス・リモコンを標準装備

《価格》 ¥89,800

《問い合わせ先》 日本楽器製造㈱ 広報部

●104 東京都中央区銀座7-9-18

☎(03)572-3111(代表)



▶6月号p.86の(ぴいえす)さん、「西部労働レストラン」を甘く見てはいけません。今でこそ「チェックサム付マシン語ダンプリスト」なんていう物がありますが、以前はマシン語をある程度理解しないとゲームもできなかったんです。すべてはアセンブル・リストで、印刷が悪くて Bと8と0の区別ができなくて、ラベルやニモニックから割り出すこともしょっちょうでした(回さんもやったでしょ?)。それにBASICなどは打ち込みながらマニュアルを見ればマスターできます。ちなみに私はナイコン時代を入れると「西部労働レストラン」を7年もやっています。

CDプレイヤー CDer(シーダ)SL-XP7

■CDerは、世界最少・最軽量のポータブ ルCDプレイヤーです(7月22日発売).

《特徴》

▶耐振性を強化し歩きながらデジタル・サウンドが楽しめる▶別売のキャリング・ケース(パナニカ電池内蔵)を使えば、屋外でも3時間の再生が可能▶15曲任意プログラム演奏・リピート演奏が可能

《価格》

CDer SL-XP7 ¥49.800

専用ACアダプタ SH-CDA7 ¥3,500 専用キャリング・ケース(パナニカ電池 内蔵) SH-CDB7 ¥12,000

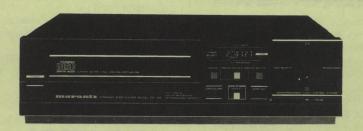
《問い合わせ先》 松下電器産業㈱ 広報本部東京広報部

■105 東京都港区芝公園1-1-2 ナショナルビル本館

☎(03)437-1121(大代表)



CDプレイヤー CD-34



■CD-34は、クラス最大、重量7kgのCDプレイヤーです。

《特徴》

▶高音質を約束するZフィルタ▶独自のスイングアーム・ピックアップをアルミダイキャスト・ベースに装備▶位相特性を追求した2D/Aコンバータ▶音質を向上する重量級アルミダイキャスト・シャーシ

《価格》 ¥59,800

《問い合わせ先》 日本マランツ(株) 音響営業本部

■150 東京都渋谷区恵比寿南1-11-9

₩ 東京都品川区北品川6-7-35

☎(03)719-2231

2(03)448-2054

CDプレイヤー

■CDP-30は、ステレオ・システムと手軽 に組み合わせることができるCDプレイヤ ーです。

《特徴》

▶高精度コンパクト光学ピックアップ採用

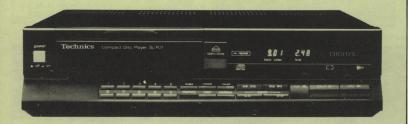
▶音の純度を守る音質重視設計▶ディスクの全演奏時間や残り時間もわかる便利な時間表示機能▶3種類(全曲,1曲,任意部分)のリピート・プレイ機能

《価格》 ¥64,800

《問い合わせ先》 ソニー㈱ 広報室



CDプレイヤー SL-PJ1



■SL-PJIは、ジャケット・サイズのCD プレイヤーです。

《特徵》

▶独自のFFレーザ・ピックアップ搭載▶10キー装備,15曲ランダム・プログラム機能搭載▶便利なリピート機能▶正面および上面からでもディスクが見えるクリスタル・ウィンドウ▶操作性を高める視認性の高いデジタル・ディスプレイ

《価格》 ¥64,800

《問い合わせ先》 松下電器産業(株) 広報本部東京広報部

■105 東京都港区芝公園1-1-2 ナショナルビル本館

☎(03)437-1121(大代表)

NPN

市販ゲームの秘技を大公開!

PLAZUMA LINE

X1/C/D, MZ-2200/2000, PC-8801/mk II, PC-6001mk II/6601

Condition Normal flight

パソコン・ゲームで、初めてサーフェス, ソリッド処理を行なったプラズマライン. 大変好評だったけど、難しくてなかなかゴ ールまで行けないという声を聞きます。今 回はこの様な人のために, 特別に砂データ を公開してあげましょう. この記事をよく 読み充分に研究してください. これで1位 でゴールに入ることも夢ではなくなるぞ。

ゲームをして感じると思いますが、移動 キーを押しても船体はすぐに反応しません。 止まるときも同じです。動くときや止まる ときのキー操作と船体の動きには、少し時 間のズレがあります(機種により多少差が あります)。これは実際の操縦のようなり アル感を出すために"慣性"を考慮し、こ れをプログラミングしてあるのです。

そこで, この慣性を考えて操船してくだ さい. つまり、早め早めとキー操作を行な います。この感覚を身に付けないと、すぐ に障害物に衝突してシールドがなくなり, ゲーム・オーバーとなりますよ.

物のよけ方

ゲームを行なうとすぐにわかると思いま すが、このゲームでは出てくる障害物のパ ターンが決まっています。何度かやってこ のパターンを覚えてください。そして飛行 中に障害物が見えたら, 前述の慣性を考慮

ファイヤーレオ



エクセラント





ドレスデン





して、早めに移動してください。

また、スピードを出しすぎると障害物を よけきれない場合がありますが、このよう なときはスピードを落としながら移動する とよいでしょう。そしてもう1つ、3コー ス以降なら武器を使うことです。 これで障 害物を破壊したり、はね飛ばしたりできま す.

燃料等の回収は

ゲーム中、レーダのみを見てメイン・ス クリーンをほとんど見ない方がいらっしゃ います。レーダを見るのは何かを回収する ときとか, 攻撃を受けたときなど, 必要最 少限にとどめたいものです。

また、燃料やシールド等の回収を必要以 上に行なっていると、他船にすぐに追い越 されてしまいます。燃料、シールドとも、 メータの半分以下になったら回収するよう にすればよいでしょう.

海賊は通常, 3コース以降に出てきます (1~2コースでも、モタモタしていると出 てきます)。なお海賊は4種類いて、少しず つ性格が違います(表1)。

海賊の攻撃が始まったら、2つのレーダ に注意してください. この攻撃をかわす には、ただ上下左右に移動して逃げるだけ でなく, 急減速や急加速という方法も非常 に有効です。また、武器(バルテノウ)を持 っていれば、それで海賊を破壊することも

表1 海賊の種類

キャラクタ	内	容
	最強、一番しつこい たりして相手との距 と振り切れることが	離が大きくひらく
	しつこく, 遠くから 速して振り切れる.	攻撃してくる。 加
	弱い. よく撃ってく 切れる.	る. 加速して振り
	弱い。加速して振り	切れる.

できます.

味方の宇宙艦隊がいます。これらは燃料、 シールド, 武器などをくれます。またエク セラントとドレスデンは、強力な破壊兵器 エクセノウをくれます。これならば、海賊 はもちろんのこと、どんな障害物でも1発 でノックアウトです.

なお、このゲームでの各コースの距離、 宇宙艦隊、ドックでの燃料の保給等を表2 に示しておきましょう

これまでに書いてきたテクニックや表を 充分に活用し、君もこれまで以上にスコア を伸ばしてください。

表2 各コースの距離、補給等

コース	距離	ドックでの 補 給	船 名 (距離)
1	1,535	0	これらの味方の宇宙艦隊
2	1,535	0	は,燃料(P),シールド(S), 武器(W)などをくれる.
3	1,791	×	リトルフォーレスト…(P, S)
4	1,535	0	ファイヤーレオ…(W) エクセラント…(P, S, W)
5	1,535	×	ドレスデン… (P, S, W)
6	1,535	×	リトルフォーレスト(360)
7	1,535	0	
8	2,048	×	
9	2,048	0	リトルフォーレスト(1,125)
10	2,304	×	ファイヤーレオ(835)
11	2,816	0	
12	3,072	×	リトルフォーレスト(565)
13	2,560	0	エクセラント(1,580) リトルフォーレスト(230)
14	1,792	×	ファイヤーレオ(1,395) リトルフォーレスト(1,285) エクセラント(470)
15	2,816	0	ドレスデン(1,055) ファイヤーレオ(610)
16	4,096	0	ファイヤーレオ(3,060) リトルフォーレスト(1,495)

強力兵器エクセノウ

Condition formal flight,

▶先日、私の家の2階にある私の部屋の隣りに猫がすみついて子猫を二匹生んでしまったのです(実話だよ).今じゃすみかを移したようですが、 まだ私の家の中にいるのは確かです。その証拠に、親猫は私の家でエサをもらって悠々と暮らしております(!?) まったくウチはすごい!!飼い 🐔 猫2匹の他にその親猫と子猫2匹,さらにのら猫が4~5匹時々徘徊しているのです. 一体どうなっているんでしょう?そのうち猫屋敷になるの ではないでしょうか!?子猫ちゃんは現在も健存しているようです。2匹の子猫ちゃんの未来に期待してください。B.G.Mは爆風スランプの



編集部では『パソコンDJ』のロードについて、みなさん にご協力をお願いしていますが、おかげさまで多くの人か らの報告をいただき、とても感謝しています.

すべての報告を紹介したかったのですが、誌面の都合で ごく一部の人しか紹介できません.

ロードでエラーが出てしまった人は下記の成功例を参考 にしてください. P

6月号 A-1, B-1 81

S1 バトル・ボッド

1/3ロード成功

大美和博

- ●S1バトル・ポッド%成功, Snighzer失敗
- ②プレイヤー: Lo-D HT-466 アンプ: Lo-D HCA-4590 データ・レコーダ: TRQ-1500
- 3S1バトル・ポッド 1% 成功とは, BASIC部分だけLOADしたというこ とです(拡張RAMを持っていないか 5, 10行で "OUT OF MEMORY" が出て動かない). それからSnighzer の方は、だめでした(S1バトル・ポッ

ドの方は、一発でロード成功でした)。 これからも51のソフトをソノシー トに載せていってください!

ソノシートを切るのに失敗

- OS1バトル・ポッド、CRASE S1 ②プレイヤー: Lo-D HT-500 デッキ: Lo-D D-8
- ●CRASE S1は一発でOKでした. S1バトル・ポッドですが、取るとき に(ソノシート)がバリと音がしたと思 うと、なんと切れたのです。しかし、 A面はナレーションの部分だったため 成功でしたが、B面はDEVICE I/O ERRORがどうしても出るので、PiO をもう一冊買いました。そして、成

6月号 B-2 X1シリーズ スペース・マウス

ソノシートをセロテープで 固定して成功

上田博才

- **ロ**スペース・マウス ②プレイヤー:ヤマハ YP-700 アンプ:ヤマハ CA-5100 デッキ:ヤマハ K-5100
- 動私の場合、最初はただ普通にやって みたら、ソノシートがターンテーブル でゆがむために失敗しました。そこで ターンテーブルのゴムを取り、ソノシ ートをセロテープで固定し、ほこりを 取ってやったら成功しました。録音レ ベルは7.5でドルビーをONにしまし た。2700ボーでも充分に成功しますか これからは分割ロードのアドベン

チャーでもやってみては?

ソノシートをよく掃除して 細谷充秀

- ■スペース・マウス
- ②プレイヤー: ソニー PS-X555ES MCトランス: ソニー HA-T10 アンプ:オットー DCA・401M デッキ:アカイCTX-R66
- ③ソノシートは本にはさんであるとい う悪条件なので、レコードの掃除はこ まめにやり、静電気にも注意すること。 またデッキを消磁することも忘れずに、 はた かく を 目 かまり きょう という に は は 音 する というより も 一度 に レベル低、中、高など といろいる 録音 し、後でどれが 一番いいかを試します。 私の場合では、レベルー 5 ~ - 2 dBぐらいで 成功し ました。でも、0~+2dBぐらいが ベストだと思います。必ず掃除などは いやがらずにやりましょう。

6月号 B-3 SMC-777 ザ・カー

VERSION 1.0で成功

モグラ

のザ・カー ②プレイヤー:オンキョー

デッキ:オンキョ 3SMC11, SONY-Filer EVERSION があり、BASIC も VERSION1.2 と VERSION1.0があります.

初め、1.2(SMC-777Cはこれ)でや りましたが、「INVALID FOR- MAT」のエラーが何回やっても出て ダメでした。そこでVERSION1.0で やってみたら、一発OK!. たぶん、 マシン語の番地の関係かな?

一発でロードできました 明渡真幸

①ザ・カー

②プレイヤー:パイオニアPL-1250 アンプ: テクニクス 80A

●アンプのヘッドホン出力からミニプ ラグ・アダプタを使ってSMCにつな ぎました. レベルは4で一発でロード できました.

6月号 C-1 PC-8000シリーズ バクテリア・ランド

アンプからデータ・レコー

りょうたろう

- ●バクテリア・ランド ②プレイヤー: ソニー 2400 アンプ:ラックス 507X データ・レコーダ: NEC PC-6082
- ③ソノシートをLPにはりつけ、アン プからデータ・レコーダへ、その後パ ソコン本体へつなげてロード、1回目 は失敗したが、ロード・レベルを4く らいまで下げ再びトライし大成功!

ソノシートが切れたけれど ロード成功

秋葉勝義

●バクテリア・ランド ②プレイヤー:テクニクス SL-QL

アンプ:テクニクス SU-V7A ラジカセ:サンヨー MR-U4SS

③ソノシートを切りはなすとき、誤っ

てソノシートを破ってしまいあわてふ ためいたが、もう一冊買うお金もない のでロードさせてみたところ、なんと 6度目で成功した。まず破れたところ をうらからセロテープではり、できる だけ平らにして、ラジカセを通して直接ロードさせてみたら、15秒くらいで エラーがでた。そこでくじけずラジカ セの音量を半分まで落とし、高音を上 げロードしたところ雑音が入るにもか かわらずロード成功。 実行させたとこ ろ、みごとゲームができた。

音が割れない程度で録音 垣木 聡

- ●バクテリア・ランド、TACOS ②プレイヤー -: ナショナル SL-N5 デッキ: 東芝 BOM BEAT727 データ・レコーダ: サンヨー MR-33DR
- ③今までは最大の音量で録音していま したが、やはり音が割れてしまってロ ードするのが難しいようです。音が割 れない程度で録音すると成功しました。 TACOSはだめでしたが、バクテリ ア・ランドはPiOを買ってきてすぐに やって成功しました、ソノシートを切 り取るときは手をよく洗っておいてか

らの方がよいようです。

6月号 D-1 PC-6000シリーズ ザ・ファイター201

テープ・レック出力端子かし らデータ・レコーダへ

飯塚信弘

●ザ・ファイター201, GumGum

P-300X

カセット・デッキ:アイワ AD-F

ータ・レコーダ:ナショナル RQ-8200

❸ロード方法は、コントロール・アン

プのTAPE REC出力から、ピンプラ →ミニプラグ・コードを経由して 直接データ・レコーダに録音する方法 で、すべてのプログラムが1回でロー ドに成功しました。他の方法では、す べてNGとなりました.

変換アダプタを使って 坂井 暢

- ●ザ・ファイター201、コパーマイン ②ステレオ:ブラザー ST-402 データ・レコーダ: PC-6082
- ■ともにロードOK!ステレオのヘッ ドホン・プラグに標準ステレオからミ ニ・モノラルへ変換するアダプタをつ け、モノラル・コードで6082へ、この 機材でコパーマインは一発!ザ・ファ イター201はステレオの出力を上げて 2回目にロードできました

6月号 D-2 PC-1261/60 FLY! FL

録音レベルに注意して 小名木 健

OFLY / FLY /

②プレイヤー: コロンビア GP-3 レコーダ: ソニーCF-1785, CE-125 ●ソノシートはかなり音が小さく、ダイレクトでは無理のようです。ただアンプなどの増幅は雑音も大きくなるの グラフィック・イコライザのある 人は活用した方が良いでしょう. あまり大きくしすぎるとひずんでしま うので、初めの無信号音のところでボ リュームを動かし、きれいに音が聞こ える位置に設定しましょう。音を大き くすることより、こちらの方が重要です。それから、ソノシートはかたいレ コードの上に重ねましょう。

ソノシートをテープで固定 して

ラ・フェール伯爵

OFLY / FLY /

②プレイヤー:ダイヤトーン X-10 デッキ:ソニー TC-D5M テープ:マクセル XLII-S46

●ついにポケコン登場!これからのソ ノシートが楽しみです。私は以下の方 法で成功しました、ソノシートは直接

ターンテーブルにテープで固定しまし た。テープはあまりベトベト貼ると かえって逆効果です。なお、6月号に 書いてあるようにステレオから直接ロ -ドした方がよい結果が出ました。次 回はマシン語のプログラムをお願いし ます。

ステレオからダイレクトに BUUTAROO

OFLY / FLY /

②プレーヤー:オーレックス SR-F 330

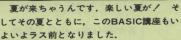
アンプ:オーレックス SC-330, デッキ:オーレックス PC-4260

カセット・インターフェイスは自作 ❸ステレオからダイレクトに入れたら 3回目で成功しました。私のデッキに はヘッドホン端子があるので、 をとめながら録音してやった(REC+ PAUSE). レベルはプログラムをロ ードするときと同じぐらいにしてから ロードしたらうまくいった(-2dBぐ らい、ドルビーマークは+3dBのと ころ)。もちろん下にはLPレコードを



過夢状人の BASIC講座 ラ

図1 処理内容



毎月このコーナーを楽しみしてくださっていた数少ないファンのみなさま, ありがとうございました。 なんて, まだ最終回でもないのに感傷にひたったりしてます, 青春まっ盛りの快人さんです。

仕事の方はBUGをいっぱい出しては、やさしい社長さんを困らせてばかりしてます。パソコンからワープロまで、そして貴社のニーズに答えるソフト開発もやります。株式会社クリエイト児島をよろしく! いきなり宣伝をしてしまいました、新入社員ひろしくんのBASIC講座。今月は今までのまとめ。すなわちできあがったプログラムの診断をやりまして、GAMEを完成させましょう。

ついに 完成なのだよん

まあいろんなサブルーチンを作ってきましたが、今回はそれぞれをくっつけまして、まともにGAMEができるようにします。 リストが完成品ですね。では復習の意味もかねてプログラムをもう一度見直すとしましょうか!!?

図1を見てください。これはフローではなくてプログラムを各処理ごとにブロック分けしてみたものです。まず初期設定1.ここでは主としてハイ・スコアなどの初期化や配列の宣言などをやってまして、RUNさせたとき(初めの一回)にだけ処理します。

次に初期設定 2. これはGAMEスタート時に必要な初期化, つまり自分のスコアや位置などを戻してやります。それと, 画面表示やタイトルもここでサブルーチンへ飛ばして処理させています。

そして次がメイン・ルーチンと♡表示です。ここはメインおよび♡表示のブロックが、GAME中に処理されている所です。細かい説明は前回までのを読んでください。ここで前回言い忘れたことなのですが、自分のスコアはスコア用配列の一番下、つまりこの場合だと5番目に入れてやると後でソートするときに楽になります。(図2)

それとBASICの場合は、メイン・ルーチンをできるだけ行番号の若い方へ持って くる方が速くなります。だからあまりスピードを必要としないタイトル表示ルーチン などは、後へくっつける方が望ましいです

あと前回お話ししたタイトル演出なども, やっぱりできるだけ動きがほしいですね.

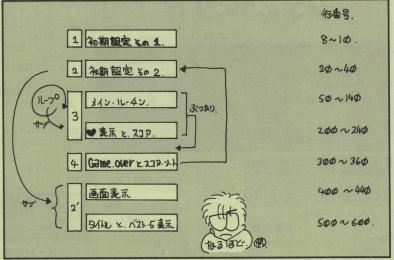
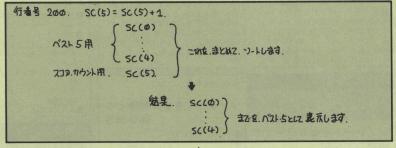


図2 ソート



この辺を研究しているうちに何かGAME中に使えそうなテクニックも身についてくるかもしれませんよ。

それと音ですね。BASICのGAMEだと、 とかくキャラクタに力を入れることもでき ないし(PCGが付いているマシンは別です がね)、こういった所で少しでも目立って みてもいいのではないでせうか?

そんなこと言ってる私も、BASICで作ったGAMEはあまりなくって、3~4本作ってマシン語に乗り換えた人ですけどね(昔、I/Oに送ってみごとボツになりました)。でもBASICにしかできないGAMEってのも考えてみれば色々あるだろうし…う~ん、少ないキャラクタであきのこないGAMEってとこかな(難しいや、これは少)。

快感(独り言)

私などは、遊んでいる快感より作っているときの快感の方が大きくて、これが皮肉なものでいざ完成した自分の作品で遊ぼう

としても、すでにGAMEの内容や敵とかのアルゴリズムを知りつくしているわけで、遊ぶ気がしなくなっちゃうんですね。だから自分の作ったGAMEを友達に遊んでもらって、その反応を見て楽しんでいます。何のために作ったんだろう? なんて哲学的なことを考えてるときりがないので、これは新しい快感だ!なんてわけのわからない納得をしてます。また意外に他人に遊んでもらうってのは、思わぬBUG発見にもつながるものなんですね。これが…。

その昔、芸夢狂人先生の時代などはキャラクタMOVEのGAMEでも、すごいにゃあって感動してたし、何度やってもあきがこなかったような記憶がありますが、当時(そんなに昔でもないんだけど?)今のようにパソコン・ゲームがなかったからそう思えたのでもなくって、パソコンでしかできないGAME…う~ん難しいけど、それなりに勉強すれば自分たちにだっていつか作れちゃいそうだなって、遊びながらそんな夢みたいな創造心っての?そんなものを与えてぐれてたと思うんですよね。

だから今の自分も存在するんだなあって

感謝したりしてね. ははは!

いつかPiOPiOでだれかミニPiOのコーナーはなくても充分だ、なんて言ってた人がいたけど、私はそうは思いたくありません。やっぱりBASIC入間などの書籍よりも、こういった雑誌で実際に他人のプログラムを打ち込んでみてデバッグしてゆく、またそのときにリストを見てデバックするだけでなく、同時にマニュアルも開いてみるってのが上達の一番の近道だと思ってます。

だからミニPiOのコーナーは、PiOの中ではもっとも重要なポスト、それこそ生きたBASIC講座ではないでしょうか(だからPiOの初めの方のページにあるのですよ…なあ~んて、ほんとかにゃあ??).

これはマシン語にしたって同じことですが、これは少々ひねた言語なので次ページの高嶋先生のマシン語講座でしっかり前もって勉強しておくことがありますけど….

で、もう一つ快人お兄さんのメジャーなゲーム・クリエイターになるための、とっておきの秘伝を教えてあげることにしませう。へっへっへっ。そ、それはですね。『あきらめずに最後まで頑張ること』です。意味がわからん!という人もいるでしょうが、そういうものなのです。はい。

ではPiO読者(砂:まるびと読む)で、初 心者で、毎日この講座を楽しみにしている みなさん!ミ=PiOへ頑張ってデビューし よおっっっぜえい!

編集後記

どうも、新入社員の"ひ"です。いっやあ~。最終回でもないのに最終回みたいなことをだらだら書いてしまいましたが、次回はもっと最終回チックな最終回を迎えたいと思ってたりします。というわけで、今回やっと目標であったSNAKE GAMEも完成しまして、いよいよ最終回を残すの

みとなりました(やけにこだわる快人さん)。 あ~っ、もっとまともなBASIC講座をや りたかったけど、今までのを読み返してみ ると性格がもろ出てまんなあ~!あ~あっ

では来月の最終回,快人のスペシャルエッセイ "リスト・イン族よ立ち上がれ"(暗いタイトルだこと)をお楽しみに.

では、また会いませう、迎夢快人でした。





昆虫採集

先月号のこのコーナーで、リスト1のか わりにリスト2を2つ載せてしまいました。 お詫びして訂正リストを載せておきます。

リスト1 タイトル#1 デバッグ・リスト

1 CONSOLE 0,16,0,1 499 REM EUZ3. #1

500 CLS:RESTORE 530:FOR I=0 TO 2 :READ R\$:FOR J=1 TO LEN(R\$) 510 LOCATE 6,I+1:PRINT RIGHT\$(R\$

リストはPC-6000シリーズ用ですが、少しの改造で他機種にも簡単に移せます。他機種の人は記事をよく読んで、移植に挑戦してみてください。

BASIG講座の リストについて

Snake Game BASICリスト

完成しまして, いよいよ最終回を残すの
1 REM *****************
2 REM X ♥ Snake Game ♥ X
3 REM % For 'PIO'Reader. % 4 REM % 1985 5/20 %
4 REM X 1985 5/20 X
5 REM X By.Geimukaijin X
6 REM ***************
7 REM Lasto Zija
8 CLS:CONSOLE 0,16,0,0
10 DIM AD(256),SC(5):FOR I=0 TO
4:SC(I)=0:NEXT
11 REM (*3#>71). ₹02.
20 SC(5)=0:AD=&HC310:P=0:C=&H14: A=32:K=1:L=5:FOR I=0 TO 255
30 AD(I)=&HC3FF:NEXT:FOR I=0 TO
L:AD(I)=AD:NEXT
40 GOSUB 500:GOSUB 400:POKE AD.&
H14:GOSUB 210
49 REM Mulh. 355h.
50 G\$=INKEY\$: IF G\$=CHR\$(&H1C) TH
EN P=1:C=&H14
60 IF G\$=CHR\$(&H1D) THEN P=-1:C=
&H13
70 IF G\$=CHR\$(&H1E) THEN P=-32:C
=&H11
80 IF G\$=CHR\$(&H1F) THEN P=32:C=

90 IF P()0 THENA=PEEK(AD+P)
100 POKE AD,&H23:POKE AD+P,C:AD=

AD+P:POKE AD(K),32:AD(K)=AD:K=K+
1 complete complete a complete
110 IF K=L THEN K=1
120 IF A=&H20 THEN 50
130 IF A=&H81 THEN GOSUB 200:GOT
0 50
140 GOTO 300
199 REM ♥n ひょうし".
200 PLAY "s10m1000t255o6ab":SC(5
)=SC(5)+1:LOCATE 11,15:PRINT SC(
5);
210 X=INT(RND(1) #28) +2:Y=INT(RND
(1) X11) +2:PX=&HC200+(YX32+X)
220 IF PEEK(PX)()32 THEN 210
230 POKE PX,&H81:A=32:IF L<256 T
HEN L=L+1
240 RETURN
299 REM (1"1) to ### ## ##
300 O\$= "GAME OVER" : PLAY "s11m900
0t25503c4c4c4c2d+ddcc02b03c."
310 FOR I=1 TO 9:LOCATE 10+1,8:P
RINT MID\$(0\$,I,1):FOR J=0 TO 80:
NEXT
320 NEXT
330 FOR I=0 TO 5:FOR J=0 TO 4
340 IF SC(J)(SC(J+1) THEN SW=SC(
J):SC(J)=SC(J+1):SC(J+1)=SW
350 NEXT:NEXT

360 FOR I=0 TO 500:NEXT:GOTO 20
399 REM bi tole.
400 CLS
410 PRINT "Snake.Game_
420 FOR I=1 TO 13:PRINT" "; SPC(3
0);" ";:NEXT
430 PRINT " By.Geimukaij
in
440 PRINT "H:";SC(0);" S:";:RE
TURN
499 REM tuza.
500 CLS:RESTORE 530:FOR I=0 TO 3
:READ R\$:FOR J=1 TO LEN(R\$)
510 LOCATE 6, I+1: PRINT RIGHT\$ (R\$
,J)
520 NEXT:NEXT.
530 DATA "
550 DATA " 1U 1 1 1 L"
560 DATA " By.Geimukaijin."
570 LOCATE 8,6:PRINT "Today's Be
st-5":FOR I=0 TO 4:LOCATE 10,I+8
580 PRINT "NO:"; I+1;""; SC(I):
NEXT:LOCATE 9,14:PRINT "Hit [RET
URN1 !"
500 IE INVEY\$/\CHP\$/12\ GOTO 500

600 RETURN

280マシン語講座3.歳

Z80のレジスタは、しっかり頭に入りましたか? まだの人は大事なことなので、他人の頭を借りてでも(?)覚え込んでください。

ところで, 今月の本文に入る前に今後の

予定をざっと書いておきますと,

- ○アセンブラ言語の話
- ○Z80命令群とアドレッシング・モード
- ○アセンブラの見方と文法
- ○具体的なプログラムの作成(画面表示,

ソート、乱数発生、電卓プログラム等…)を考えています。

では、今月は言語の話から、

言語の話

はっきり言って、CPUはアホの石頭です。CPUはマシン語しか解読できないということは前にも述べましたが、そのCPUに人間がいちいちマシン語で仕事を指示していたのでは話になりません。そこで、人間のわかり易い言葉で書かれたプログラムをマシン語に翻訳してくれるものが必要になります。それが『言語"と呼ばれるもので、パソコンにはなじみの深いBASICもそのひとつです。

言語にも大別して2種類あります。ひと つはインタープリタ(遂次実行)と呼ばれる もので、BASICの様に1行(1命令)ずつ 翻訳しながら実行していきます. 言わば, 外人と話をするときの同時通訳者の役割を してくれる訳です。インタープリタの長所 は、翻訳と実行が同時進行なので、翻訳結 果を記憶しておく必要がなく、かつ言語自 体がコンパクト (初期のTINY BASIC等は 2 Kバイトであった) なためメモリの少な いシステムでも動作可能なことで, アメリ カの誰かさんがパソコンに搭載する言語と してBASICを選んだのはこの理由による ものと思います。このやむを得ない選択に よって搭載された言語が、パソコン標準言 語として君臨しているBASICですから, 技術進歩の結果パソコンに余裕ができた現 在においては、BASICに固執する必要は ないのでは…という意見もでてきて当然で しょう、小生はBASICは何でも書けるか ら有希子と同じくらい好きですが、どうし てもあちこちにGOTOLまくったプログラ ム(スパゲッチープログラム)になってしま うため、プログラムの勉強には不適格と思 っています。プログラム教育用パソコンに は(特に某社の規格提案したパソコンは明 日の日本を担う人々が入門用として使用す るものなので), 是非とも構造化言語を搭 載するぐらいの配慮がほしいもんですね。

おっと、少し話がそれてきた…もとに戻して、そうそう、インタープリタにはもうひとつの長所がありました、遂次実行なので文法エラーがあった場合にはその個所を指示して止ってくれるために、デバッグが非常にやり易いということ、これはありがたい、一方、短所はと言うと、1行実行するたびにマシン語に翻訳するために、処理速度が遅いということで、こればっかりはどうしようもない!!

表1 高級および低級言語

高級言語	低級言語
FORTRAN COBOL BASIC PASCAL C	アセンブラ

表2 8ビット令命

ニーモニック	動作
LDAA, 🗆	ΔΔ←□□

フ ラ グ コメント 変化なし □□のデータを△△に転送

△△:r, (HL), (IX+d), (IY+d)のいずれか.
□□:r,n, (HL), (IX+d), (IY+d)のいずれか.
特例として、△△=Aのとき、□□=(BC), (DE), (nn)が可. また、□□=Aのとき、△△も同様が可.

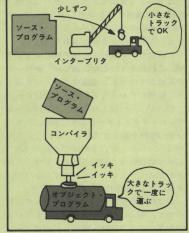
言語のもうひとつの種類はコンパイラと呼ばれる一括変換実行型で、FORTRAN、COBOL等の言語がこれに当たります。これは、人間が書いたプログラム(ソース・プログラム)を一度に翻訳し、マシン語のプログラム(オブジェクト・プログラム)を作ってしまいます。長所、短所はインタープリタと反対になります。つまり、長所は翻訳済みのマシン語を実行するために処理速度が速いということです。そして短所は、やはり言語自体がかなり大きく、かつオブジェクトを記憶しておくメモリも必要とすることでしょう。

さて、上記の言語はいずれも高級言語と呼ばれるもので、1命令(たとえば、BASICのPRINTやINPUTに当たるもの)は、数10ステップのマシン語から構成され、マシン語1命令と比較すれば非常に高度な処理をやってくれます。その半面、自動的に変換して全体として矛盾のないオブジェクト・プログラムを構築してくれる訳ですから、どうしても無駄の部分がある冗長プログラムになってしまいます。

そごで アセンブリ言語

アセンブリ言語は低級言語と呼ばれ、アセンブリ言語の1命令はマシン語の1命令と対応しています。つまり、マシン語を言い換えたものにすぎないのです。それではあまり意味がないと思われるかも知れませんが、そんなことはありません。例えば、"10000000" は加算命令のひとつですが、これを加算(Addition)の頭3文字をとっ

図1 言語



て "ADD" と書いてあれば、それだけで もプログラムは非常に見易いものとなるは ずです。

アセンブリ言語はこのような人間にとってわかり易いシンボル(ニーモニックと言う)を使って書かれます。そして、それをマシン語に翻訳するプログラムがアセンブラと呼ばれるソフトです。

マシン語のプログラムを作成する手順を 図 2 に示します。世の中にはオール・マシン語のゲームが多く見られますが、それらの多くはアセンブリ言語で書かれて、アセンブラでアセンブルされたものです。マシン語を学ぶということは、アセンブリ言語を学び、アセンブラの使用法を学ぶことにほかならないのです。

余談ですが、最近はC言語がちょっとしたブームになっています。"C"とはこれまた面白い名前ですが、最初は "BCPL"だったそうです。それが改良されて "B"になり、"C"に致ったという訳です。

Cは高級言語に属するのですが、低級言語的な処理(たとえば、ポインタによるアドレス指定やビット操作等)もこなせます。そのため、マシン語に近い処理速度のプログラムを書くことも可能で、もともとは最近脚光を浴びているUNIXというOSを書くために開発された言語です。別名、OS記述言語と言われています。

最近は多くのワープロやエディタ、 CAD等のアプリケーションソフトが(スピードが生命である反射神経型ゲームでさえも)Cによって記述されているという現状を見ても、Cの優秀さがわかります。もっ



▶6月号を読んで….「きすがむら」って、「ラムが好き」をひっくり返したタイトルだったんですね。気がついて思わず笑ってしまいました。 p.138のあい節人さんへ。そんな歌を作っていないで、愛機を可愛がってやってください。改造でもソフトでも、それが自分と愛機のために なると思いますよ。S1ユーザーのみなさん。Super Mehpistさんが味方についてくれた(S1パドル・ポッド)ことですし、力を合わせてS1を 盛り上げましょう!私も応援します。5月末には私もS1ユーザーになっているはずですから…. (Chiyomy)



とも、ほとんどが16ビットパソコン用Cであるのを見ると、8ビットパソコンにはCはちょっぴり "重たい" ようで、高速処理が要求される8ビット用ソフトはやはりアセンブラで記述する必要があるようです。また、C言語によるプログラムと言えども、高速性を要求される画面処理や最も低レベルのルーチン等は必ずといってよい程アセンブラで記述されています。

Z80アドレッシング モード

ということで、いよいよ**Z80**命令群の説明に入っていきますが、その前に命令の形式を見ておきましょう。

図3に示すように、Z80は4つの長さの命令を持っています。この1バイトから4バイト長の命令はいずれも2つの部分から構成されています。命令の種類を示すオペレーション・コード(Op. Code)と、アドレスやデータを記述してあるオペランド(Operand)です。

8080の場合は、命令が244種類しかなかったので、オペコードは1バイトで済んだのですが、Z80は8080とのコード互換性を保ちつつ新しい命令コードを付加したため、オペコードが2バイトからなる命令もできました(図3の★印)、2バイトのオペコードからなる命令は、その分だけ余計に解説時間がかかります。そのため、一般的に言えることですが、Z80拡張命令は実行時間の長いものが多くなっています。

オペランドには対象となるデータそのものを置く場合と、データのある位置を指し示すアドレスを置く場合があります。このアドレスを指し示す方法をアドレッシング・モードといい、以下に示す数種類のモードがあります。

●イミーディエイト (即値)

オペランドにデータそのものを書く。1 バイトと2バイトのデータがある。

2相対アドレス

次の命令の先頭アドレス+127(-128)バイトを指す. **Z80**では相対ジャンプ命令のみ使用している.

❸絶対アドレス

オペランド部の 2 バイトが目的のアドレスを示している。

4インデックス指定アドレス

Z80の2つのインデックスレジスタIXと IYの内容+127(-128)バイトが示された アドレスである

⑤レジスタ間接指定アドレス

レジスタペアの内容が示されたアドレス である。

とまあ、ざっとこれだけあります。これら

図3 命令の形式

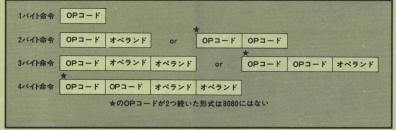
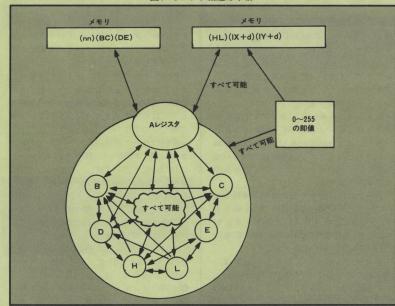


図4 8ビット転送命令群



を上手に使って望みのアドレスのデータを 読んできたり、書いたりする訳です。

Z80命令群の 説明

オペコードとオペランドから命令ができていることはもうわかりましたね。 それでは、ひとつひとつの命令群を見て行きましょう

●8ビット転送命令

8 ビット・データをオペランドで示す場 所へ転送(コピー)する。

組み合わせは表2に示すだけあります. ここで、rはA、B、C、D、E、H、Lの各 レジスタを、nは8ビット即値、nnは16ビット即値を、また、()は16ビットレジス タの内容を指します。たとえば、LD (HL)、3は即値3をHLレジスタペアの内 容をアドレスとした位置へ転送することに なります。HLに1F00H(16進数を表現す る場合は10進数と区別するために数値の後 に日を付けます)が入っているとすれば、3 はアドレス1F00Hに転送されます。

以前に話したように、**Z80**CPUはAレジ 中心に動いており、特例でもわかるように Aレジだけが直接メモリとの転送が可能で す、Aレジはえらい!

- 1. LD命令ではフラグは変化しない.
- 2. 即値やAレジ以外のレジスタのデータ を直接メモリに転送はできない。
- 3. メモリからの(への)転送はレジスタからに較べて時間がかかる.

というところで、今月も終わりです。来月 はこの続きの16ビット転送命令からです。

今月の宿題

次の命令のうちで誤っているのはどれか? また、誤りを除いて上から順に実行したから、レジスタの値はどう変わるか?

LD		1), 7					
200 SHE REAL PROPERTY.	C, IF	ll)					
A	В	.c.	D	E	н	L	IX





ピオ・ルーム

■PC-8001mk II に使える簡単なプロテクトを教えてください。

茨城県 高田正徳

▶プロテクトといっても数多くの方法や、 プロテクトをかける対象物によって、いろ いろな方法があります。

たとえば、カセット・テープの場合では、 リストなどは見えてもダビングができない レベルで録音されているものや、マシン語 のソフトで、プログラムの格納されている アドレスがわからないようにしてあるもの などもあります。

プロテクトのなかで一番簡単な種類としては、リストが取れないタイプだと思います。PC-8001mk II でこれを実現するためには、POKE文で8023番地と8024番地に255を書き込むことによってできます。

プロテクトについての詳しい記事は、 PiO'84年5,6月号に「What's Protect」と して掲載されています。 (T.K)

壶3つ質問があります。

Q1. PC-6001mk II SR用に出た3.5インチの1DDディスクドライブは、PC-6001mk II につなげますか? また、つなげたら66のソフトは動きますか?

Q2. 漢字のROMRAMカートリッジは60 mkIIで使えますか?

Q3. ここのコーナーがイラストで埋まってきました。なぜですか?

埼玉県 ざかーとmkII

▶最初にQ3. から答えましょう. なぜイラストで埋まってしまうのか?それは、ページのスペースに対して掲載する原稿が少ないからです. ではなぜ原稿が少ないのか?決して投稿がないわけではありません.このコーナーにふさわしい質問内容の投稿がこないのです。タイトルのようにこのコーナーはマイコンに関する人生相談なのです、1種類の機械にかたよった質問やカタログや広告を見ればわかることや、マニュアルを読めばすぐにわかる質問などが多すぎるのです。

▶A2. 漢字のROMRAMカートリッジが 何用のものか書かれていませんが、PC-6007SR(拡張漢字ROM&RAMカートリッ ジ)のことだとして答えます。

PC-6007SRの取扱説明書によると, このカートリッジはPC-6601SR, PC-6001mk II SR, PC-6601, PC-6001mk II の4つの機種に使えるとなっています。ですから

答えは「使えます」。

▶A1. ディスク・ドライブと本体の間を つなぐことはできます。これは、コネクタ 部分が同じだからです。しかし、つなげて も使うことはできないでしょう。6000シリ ーズはDISK BASICをROMで持っていま す。このROMの中には、ディスクに対す る入出力のプログラムが書かれているので すが、その部分がmk II の場合1DDに対応 していないからです。 (T.K)

☞PiOモニタを使ってマシン語の入力をしています、PiOモニタではBASICと同じようにベリファイができるのですか?

岐阜県 T君

▶**PiO**モニタはPC-6000シリーズのモニタ で、小型でしかもどのモードでも動くため 大変便利なモニタなのです

PiOモニタではベリファイはできません。 テープにセーブしたらベリファイをするの は良い習慣なのですが、残念ながらPiOモ ニタではベリファイのコマンドがないので できないのです。

6000シリーズのモニタでベリファイができるのは、PiONo.2に掲載されたEモニタだけだったと思います. (T.K)

極僕はPC-8001mk II SRをつい最近買った のですが、ジョイスティックが余りに高い ので買えません、比較的安価なMSX用な どのジョイスティックを改造して使うこと はできないでしょうか。

(兵庫県 釣田英利)

▶PC-8001mk IISRにジョイスティックをつなぐ方法としては、

●市販のジョイスティックを買ってくる。

②ジョイスティックのメカを買って、インターフェイス部分は自作する。

の2つが答えられます. ②では、世界に1つしかない自分のオリジナルができますが、 反面使いづらかったり故障しやすくなってしまったりします. ●では、そのようなことはまずないでしょう。ただ値段の問題ですが、自作しても結構高くなりそうなので、 買ったほうが安く上がるのではないかと思います (TK)

◎ぼくは現在、MZ-1500を所有しています、QDに入っているデータの消し方がわかりません。そこのところをわかりやすく説明していただきたいのですが・・・・。

愛媛県 朝日克紀

▶QDはフロッピィディスクのように自由 にファイルを消去することができませんの で、専用のプログラムを使って、QD上の ファイルを消します。

QD-BASICの入っているQDに
"DELETE"というマシン語プログラムが
入っています。それをROMモニタのQLコマンドかQD-BASICのRUNコマンドで起
動させてください。次に消去したいファイルの入っているQDを入れます。そして
「SPACE」キーを押すとディレクトリが表示されますので、消したいファイルの行にカーソルを移動させ、「Yキーを押します。そして「F1」を押し、もう一度「F1」キーを押します。すると消去したいファイルが消

されます.

▼Q1. まったくせこい質問だけど、MZ-700の内蔵プリンタはMZ-1500で使えるのでしょうか?

Q2. PiOなどに載っているMZ-1500用の プログラムをMZ-700に移植するにはどこ を変更すればよいのでしょうか?

Q3. 夏場になると心配なのですが、パソコンというものはどのくらいの間電源をいれっぱなしにしてもよいのでしょうか?

岐阜県 MZ-80Cさん元気?

▶A1. MZ-700の内部にはMZ-1D01用のコネクタがあり、MZ-1500にはそれがありませんので単純につないで動かすということはできません。しかしMZ-1500のプリンタ・ポートとうまくつなげば動くと思います。具体的な方法は私もわかりませんが、MZ-700の回路図などを参考にしてやってみてください。

A2. 具体的にはこうすれば使えます、というように教えることはできませんが、とにかくPCGを使っているものは、MZ-700のキャラクタで表示させるために表示のルーチンを変更しなければなりません。

A3. ときどき何日間も電源を入れっぱなしてキーインをしたという話を聞きましたので、ちゃんとした環境で使っていれば結構長い時間電源を入れっぱなしにしていても大丈夫だと思います。何日間電源を入れっぱなしにしたら暴走するという実験をやった人がいればこちらまで教えてください。(R.E.)

®MZ-1200を使っているのですが、マシン語の入力やセーブの仕方がわからないため、ハセルやスペース・マウスができません。詳しく教えてください。

岩手県 佐々木謙二

▶ MZ-1200のモニタではマシン語のプログラムのロードと起動しかできませんので、別にマシン語の入力やセーブを行なうプログラムが必要になってきます。各社からいろいろなプログラムが発売されていますが、COMPACではセルフリロケータブルデバッガというプログラムを発売しております。これを使えばマシン語の入力、ロード、セーブ、ベリファイなどを行なうことができます。 (R.E)

■MZ-1500でマシン語を実行するにはどういう風にすればよいのですか。手順を教えてください。画面にどう書いたらいいのですか?(たとえばBASICならRUNと書いて RETURN を押す)

兵庫県 かえる

▶MZ-1500のマシン語の実行のさせ方は、 モニタによって方法が違います。BASIC からならばBYEコマンドでBASICのモニ タに移り、Ghhhh(hhhhは4桁の16 進数でABCD番地から動かすときはGAB-CDと打ち込む)でOKです。電源ONのと きのモニタ(ROMモニタ)ではJhhhhが OKです。 (R.E.)

●質問してもいいですか? え〜, 宮土通 から出た「FM音源カード」とはなにもの なんですか?NEW7にも付けられるのです



▶わたしはトマトジュースが大嫌いです。ある日大事な100円を持っているとスーパーの前にジュースの自動販売機がありました。その日は暑く、のどがカラカラにかわいていました。ぼくは思わず100円を入れてしまいました。そしてボタンを押しました。何も起こりませんでした。「あっ!ドロボーだ!何てやつだ!」そう思いながらぼくはそれをドンドンとたたいたりけとばしたりしてみました。ウィーン…ガッチャン。ジュースが出てきました。よかったなと思い、それを見るとトマトジュースとカンに書いてありました。 P.S.1 あとでよく考えたら返却レ

か? 付けるとどうなるのですか? お教えしてください.

愛媛県 鳥居邦好

▶お教えさせていただきます。『FM音源 カード』とは、NECのSRの付いたマシン に搭載されて話題になったFM音源シンセ LSIとジョイスティックの付属したボード のことです。もちろんNEW7にも付けら れます。

このカードを付けると、美しい音は出るし、ジョイスティックは使えるようになるし、良いことばかりです。FM-77L2に搭載されている物と同じですから、詳しくは今月号の『FM-77L2使用記』を読んでください。

FM音源について知りたい人は先月号の 『FM音源エディタ』の記事に少し触れて ありますので、そちらをどうぞ、 (K.Y)





北海道 TERRY

津島市 風野 満

®PC-1350とPC-2500の互換性について聞きます。最近PC-1350が騒がれておりますが、PC-1350とPC-2500のBASICには互換性があるのですか? それとマシン語についてもどうなんですか?

岐阜県 矢野新吾

▶BASIC上においては完全互換ですので 安心してお使いください。また、マシン語 上においても完全互換です。ただしROM 内ルーチンには違いがありますので(こう いうものはまずあり得ないでしょうが)、 それがまったく利用されていないプログラ ムならば無条件で走ります。でなければコ ールしている番地をすべてチェックする必 要があります。 (T.K)

一一ではひじょーにマイナーな質問に対する答しか載っとらん。どーだ、言い訳ができへんだろ。というわけでひごろ常々思っていることを質問します。わっかるかな?わっかんねーだろうな。

Q1. PC-1251 でグラフィックの画面 COPYをやるにはどうしたらいいか.

Q2. 同機種で、RS-232C用の命令があるが、あれを無理矢理使うにはどうしたらいいか、

Q3. また、BASICの命令を増やしたりす るには?ジャンプ・テーブルなんてある の?

Q4. PB-100について、回路、システム、 ブロック、CPUのピンなどはどーなって いるんですか.

以上1つぐらいは教えてほしい。特にQI。 です。P.S.この質問はマイナーでしょう か?

福井県 T.TAKEO

▶A1. コピーと言っても紙へのそれでしょう。さて、ご存知とは思いますが、PC用プリンタはCE-125(S)、CE-126Pともに既存のキカラクタしかプリントできません、無論、答えも "不可"です。もし自由にキャラクタ定義を行なう方法を発見した人がいるのならば、ぜひ編集部まで知らせてください。

▶A2. 現在, RS-232C関係のコネクション・アダプタが発売されていない状態ではまず "あってなきがごとし" の命令に過ぎず, 無理矢理も何もまずはアダプタの製作の先行が必要です。

▶A3. マシン語レベルで使用可能な機械ですから、やってやれないことはないでしょうが、マシン語関係の定義命令を持たないため、システムの内部が詳細に知られていないとできないでしょうし、こちらでも質問のようなものは実行したことがないので、今のところは答えられません。

ジャンプ・テーブルの方は"7A","69" の各命令を考察すればわかるでしょう。

▶A4. 残念ながらわかりません. (T.K)

■PC-1350のマシン語の入力方法が判りません。 教えてください.

神奈川県 佐野寿久

▶たとえば,

6030 A5C3435D01BBFE37:B5 となっているのであれば、

POKE &6030,&A5,&C3,&43,&5D,& 01,&BB,&FE,&37 RETURN

としてください. ダンプ・リストの左4桁 はデータのアドレス, その次のコロンまで が2つ1組でデータそのもの. 最後はチェッ クサムなので無視して構いません. (T.K)

毎PC-1260を持っています。PiO'84年11月
号p.165の「ザ・スロットスペシャル」を
入力したいのですけれどRAMが4.4Kバイトしかないので最後まで入力できません。
Q1、そこでPC-1261みたいにRAMを10.4
Kバイトにしたいのですけど、そういうことは可能ですか?

Q2. PC-1260を買ったところで交換して くれないのでシャープさんに頼んでRAM を増設してもらうとかPC-1261に換えても らうことができますか?

埼玉県 古屋浩司

▶まとめてお答えしましょう。まず、ハッキリ言ってRAMの増設は可能です。次に、私事で申し訳ありませんが、以前私はPC-1251を持っていて、なんとか1255と同様にできないかとシャープのサービスセンターへ問い合わせたことがあります。答えは"可"。1251から1255同等品への改造は¥9、000くらいということでした。ついでに1250でも良いかと聞いたところ、これも良いとのことです。ですから、1260も多分大丈夫だと思います。各自でジャープのサービス・センターへ電話してみてください。

(T.K

▼Q1.5月号の「PCガイル」(p.156)の入力 の件ですが、ぼくはT誌のリロケータブル エディタを持っていません。前回のように、 このプログラム用の「簡易モニタ」を期待しているのですが無理でしょうか.

Q2.「マシン語モニタ」(マシン語入門のやつや、11月号のp.179に載っているやつ)でマシン語を入力してチェックサムを算出するのと、ちゃんとした「チェックサム・プログラム」の違いは何なのですか?

京都府 S_{12} -BASICを理解しおえないうちからZ80のニモニックを勉強しようとしているわりと初心者のあっちゃん

▶ A1. まず、PiOの「簡易モニタ」の BASIC領域に当たる部分はPOKE文で入 力し、先にそこだけセーブしてください。 そうしたら、先の「簡易モニタ」をロード し、続きを入力していってください。つま り、モニタ自体の入る領域はPOKE文で、 その他はモニタで入力する、ということで す。

▶A2. チェックサムは全国共通です。ただし、これはごく普通の算出方法の場合で、たまに違うものもあります。そこのところは各モニタまたは各チェックサム算出プログラムの注意点をよく読んでください。

(T.K)

電Q1. 僕のポケコンでゲームを作ったのですが、プログラムをカセットに入れる機械とプリンタがないのですがプログラムを送るとき、手書きでもよいでしょうか。
 Q2. マシン語がちっともわからないので、短いマシン語で詳しく(たとえば、ここではPRINT文をやっていて、ここではA=B+Cという計算をしている、というように)教えてください。 埼玉県 志井修彰

▶A1. 友達で持っている人がいるのならばそれを利用するとか、テープで送れるように最大限努力してみてください。どうしても駄目なときは、まず編集部に電話して、送るにあたっての注意を聞いてください。A2. 工学社刊のI/O別冊「ポケコン・マシン語入門」を見てください。誌面の狭いこの場で説明するよりずっとわかり易いですから。 (T.K)

®PC-12シリーズについて聞きます。

Q1. マシン語のリスト・ダンプの仕方を 教えてください。

Q2. PC-1401→PC-12シリーズへの移植 のしかたを教えてください。

東京都 森三郎

▶A1. ダンプ・プログラムを使います. 1245系用にはI/O別冊「ポケコン・マシン 語入門」の「マシン語モニタ」の中にダン プ・プログラムがあります.

▶A2. 関数命令や行番号の変更,表示や変数型式の変更でほとんど動きます。その他細かい所は各マニュアルやソフトウェア・ライブラリを参考にしてください。

(T.K)



PASOPIA, PASOPIA-7用

マシン語を実際に入力するにはモニタと いうものを使いますが、PASOPIA、PASO PIA5にはこれがありません。ここにBAS ICによる簡単なモニタ・プログラムを載せ ておきますのでこれを使ってください (リ スト).

使い方ですがプログラムをRUNさせると, "WRITE MODE"にするか"DUMP MODE" にするかを聞いてきます。ここで「キーを 押すとWRITE MODE, 2キーを押すとD UMP MODEになります.

WRITE MODE(マシン語入力)

最初にデータ入力の先頭アドレスを聞い てきます。"E000"のように4桁の16進数で 答えてください。するとアドレスが表示さ れ入力可能な状態になります。あとはどん どん打ち込んでいけばいいのです。

このときフル・キーボードで打ち込んで もらってもいいのですが、このプログラム では片手で打ち込めるようにテン・キーを 図1のように設定しています(PASOPIA用) これを使って入力すればかなり早く入力す

ることができます.

入力を誤ったときは「DEL キーで1つ前に 戻ることができます。また SPACE キーで は前のデータのままでアドレスを1つ先に 進ませることができます。このモードから 抜けるには RETURN キーを押します.

DUMP MODE(ダンプ・リスト出力)

まずプリンタの有無を聞いてくるので, プリンタがあれば Vのキーを, なければそ の他のキーを押してください。次にリスト 出力する開始アドレスと終了アドレスを聞 いてくるので、それぞれ16進4桁で入力し てください。入力を終えると、ダンプ・リ ストが表示されます。このダンプ・リスト にはチェック・サムが付いているので、こ れと本紙のチェック・サムとを比較すれば 入力ミスを素早く見つけることができます。

リストを途中で止めたい場合はESC キ ーまたは「CTRL + S キーを押してください. リストの表示を終えるとキー入力待ちにな るので、RETURN キーを押して元のモード に戻してください。

PASOPIA7の場合

PASOPIA7の場合はモニタを持っている のでマシン語入力はこれを使いますが、チ エック・サムは表示できないのでリストの ダンプの部分を使います。

リストの1000行から打ち込んでください.

図 1

A	В	C	D	DEL アドレスdown
7	8	9	E	SPACE アドレスup
4	5	6	F	SPACE F F D AUD
1	2	3		WRITE
0		RET		MODEから抜け出す

■PASOPIA/5/7用チェックサム・プログラムリスト■

FP-1100用

BASICプログラムです、実行させると先 頭アドレスと最終アドレスを聞いてくるの で入力してください。なお、プリンタに出 力させるには260行のPRINT文をLPRINT 文にしてください.



各チェック・サム プログラム掲載号

機種	掲載号	次回掲載予定
PC-6001/mkII/6601, Jr. 用	'85年 4 月号	'85年9月号
FM-7/8, LEVEL3, MZ-700+K/C用	'85年 5 月号	'85年10月号
X1, MZ-80B & 2000用	'85年 6 月号	'85年11月号
PC-8001/mkII/ 8801 用	'85年7月号	'85年12月号
PASOPIA 用		20.84

18 REM ***** PASOPIA MONITER ***** KEM ***** PASOPIA MONITER *****
WIDTH 36:CLS:TE=0:KEY OFF
LOCATE 0,0:PRINT'PASOPIA MONITER *
PRINT:PRINT'1 ...WRITE MODE*
PRINT'2 ...DUMP MODE*
PRINT'3END* 60 PRINT'3END"
76 PRINT'PUT MODE NUMBER (1 ,2 ,3)" AS=I
NPUT\$(1) AS=ACACA
86 IF A>3 THEN GOTO 76
96 ON A GOSUB 120,1006,110
100 GOTO 20
110 CISTAD

110 CLS:END 120 REM ***** WRITE MODE **** 130 CLS:LOCATE 8,8:PRINT**** WRITE MODE

INPUT"START ADRESS";\$\$
AD=VAL("&h"+LEFT*(\$\$,4)
PRINT:PRINT HEX*(AD);"

180 GOSUB 280

186 GUSUB 286 198 IF A\$=CHR\$(13) THEN RETURN 288 HD=A*16:PRINT HEX\$(A); 218 GOSUB 288 228 IF A\$=CHR\$(13) THEN RETURN

228 IF A\$=CHR\$(13) THEN RETURN
238 POKE AD, HD+A:AD=AD+1:PRINT HEX\$(A);

248 VS-RIGHT\$(HEX\$(AD),1):IF V\$="8" OR V 276 VS-RIGHTS(REXSCHD), 1711F VS-6-0 276 'OATA INPUT' 286 AS-INPUT\$(1):A-ASC(A\$):SOUND 88,5 279 IF A-18 THEN A-6H41 308 IF A-29 THEN A-6H42 318 IF A-28 THEN A-6H43

320 IF A-26 IHEN A-4-H44
330 IF A-36 THEN A-4-H45
340 IF A-31 THEN A-4-H45
350 IF A-31 THEN A-4-H46
350 IF A-34-H30 AND A (-4-H39 THEN K-4-H30:G

A>=&H41 AND A <=&H46 THEN K=&H37:G OTO 448

A>=&H61 AND A <=&H66 THEN K=&H57:G

380 IF A=8 THEN AD=AD-1:GOTO 420 390 IF A=32 THEN AD=AD+1:GOTO 420 400 IF A==CHR*(13) THEN RETURN 418 GOTO 288
428 PRINT:PRINT HEX\$(AD);" :";RIGHT\$("
0"*HEX\$(PEEK(AD)),2);"-";
438 GOTO 288
448 A=A-K:RETURN
1898 REM ***** DUMP MODE *****
1895 CLEAR ,&HA7FF
1818 IF TE=8 THEN DEF FNCH\$(E,P)=RIGHT\$(
STRING\$(E,"0")*HEX\$(P),E):DIM.SUM(15):TE

1828 ON ERROR GOTO 1178 1838 WIBTH 88:PRINT"Is there a printer ?
(Y/N)":A\$=INPUT\$(1):IF A\$="Y" OR A\$="y" THEN LP=1 ELSE LP=8
848 CLS:PRINT "DUMP MODE ":PRINT"READY"

:PRINT

1050 INPUT"START ADRESS"; \$\$:\$=VAL("&h"+L EFT\$(\$\$;LEN(\$\$)-1)+"0") 1060 INPUT"E N D ADRESS"; E\$:E=VAL("&h"+E

9)
1878 FOR A=S TO E STEP 16:SUM=8:IF RIGHT
\$(HEX\$(A),2)="88" OR A=S THEN 80SUB 11:8
1888 P\$=FNCH8(4,A)+"
1898 FOR I=8 TO 15:D=PEEK(I+A):PS=P8+FNC
H\$(2,D)+" ":SUM=SUM+D:SUM(I)=SUM(I)+D:NE

1188 PS P\$+":"+FNCH\$(2,SUM):GOSUB 1158:N

1100 P==P+ : **PHCME(2,5UM)100305 11301N EXT:GOSUB 1130:N#=INPUT#(1):RETURN 1110 IF A=S THEN 1120 ELSE GOSUB 1130 1120 P==CHR#6(13)**Add *:FOR I=0 TO 15:P \$=P\$+"+"+HEX\$(I)** *:NEXT:P\$=P\$**Sum*:GO

TO 1150
1138 PM=STRING\$(57,"-"):GOSUB 1158
1148 PM="Sum ":SUM=0:FOR I=0 TO 15:PM=PM
+" "FNCH\$(2,SUM(I)):SUM=SUM-SUM(I):SUM(I)
)=B:NEXT I:PM=PM+" "**FNCH\$(2,SUM)+CHR\$
(10)+CHR\$(10):SUM=0:GOTO 1150
1150 IF LP=1 THEN LPRINT PM
1160 PRINT PM:RETURN

1170 IF ERR()28 THEN RESUME NEXT

1180 SOUND 60,10:PRINT*PRINTER N TION !*:PRINT*OK IS 'RETURN' KEY 1190 AS=INPUT\$(1):RESUME NEXT NOT CONEC

FP-1100用チェックサム・プログラムリスト

110 FP-1100 SUM CHECK

130 CLEAR: DIM SUM(15): WIDTH 80 140 DEFFNCH\$(E,P)=RIGHT\$(STRING\$(E,"0" HEX\$(P),E) 150 INPUT "START ADD";S\$:S=VAL("&H"+LE

*(S\$,LEN(S\$)-1)+"0")
160 INPUT "END ADD";E\$:E=VAL("&H"+E\$

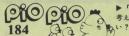
170 FOR A=S TO E STEP 16:SUM=0:IF RIGH T\$(HEX\$(A),2)="00" OR A=S THEN GOSUB 210 180 P\$=FNCH\$(4,4)+" " 190 FOR I=0 TO 15:D=PEEK(I+A):P\$=P\$+FN CH\$(2,D)+" ":SUM=SUM+D:SUM(I)=SUM(I)+D:N

"+FNCH\$ (2, SUM) : GOSUB 260: N EXT: GOSUB 230: END

210 IF A=S THEN 220 ELSE GOSUB 230 220 P\$=CHR\$(13)+"ADD ":FOR I=0 TO 15: P\$=P\$+"+"+RIGHT\$(HEX\$(I),1)+" ":NEXT:P\$=

P\$=P\$+"+"+K15H1\$(MEX\$(1),1)+" : INCATIF*= P\$+"SUM":GOTO 260 230 P\$=STRING\$(57,"-"):GOSUB 260 240 P\$="SUM:":SUM=0:FOR I=0 TO 15:P\$=P \$+" "+FNCH\$(2,SUM(1)):SUM-SUM(1)+SUM:SUM (I)=0:NEXT:P\$=P\$+" : "+FNCH\$(2,SUM)+CHR\$(10) + CHR\$ (10) : SUM=0: GOTO 260

250 / -- 7° 957 / 1 260 PRINT P\$:RETURN N# / LPRINT NAM



222

テクノソフト,マイクロデザイン,コムパックさんの協力により, 抽選で18名の読者の方に下記の各製品をプレゼントします。

・広募要領・

官製ハガキに右下のシールを貼り、●〒住所❷氏名❸年齢●職業または学年❸希望のソフトウェア名称(下記で紹介したソフトの中から1つだけ)をハッキリと記入して、8月8日(消印有効)までにPiOプレゼント・コーナー宛に送ってください、なお、当選発表はPiO10月

: 応募シールの貼っていないハガキは無効になります。

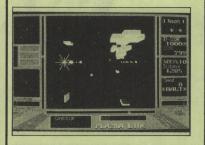
OPLAZUMA LINE

(テクノソフト) ¥4.800

X1/C(カセット版)

宇宙歴2384年, 平和な日々が続く銀河系 では、スターシップレース「プラズマライ ン」が全盛を極めていた.

今,宇宙空間に熱き戦いが始まった。



2 ファミリーベーシック教室 ファミリーベーシックで歌おう

(マイクロデザイン) ¥980

新刊本

ファミリーコンピュータで自作ソフト や音楽演奏を楽しみたいユーザーに、もっ てこいの参考書です.

(各5名,合計10名)



注意) ②については、どちらか一方の商品 名を必ず記入してください.

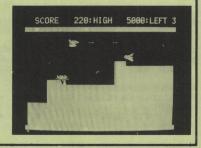
③ ブレイク・スルー

(コムパック) ¥3,800PC-6000シリーズ(テープ

バトル・スーツ↔ホバークラフト↔イン ターセプトと、瞬間3変形が楽しめるブレ イク・スルー、メカはプレイヤーのハイテ クを要求している.

5名

(敬称略)



PiO 6月号プレゼント・コーナーに、多数の方々よりご応募いただきありがとうご ざいました。抽選の結果、次の16名の方々に賞品を送らせていただきます。

代崎正浩

●エルドラド伝奇

愛媛県周桑郡 黒田和哉 千葉県市原市 北 弘樹 愛知県蒲郡 山口康達 ②アステカ

千葉県千葉市 川嶋敦 大阪府松原市 山口 藍 長崎県佐世保市 長峰秀一 3任天堂のゴルフ

埼玉県春日部市 井上和紀 茨城県日立市 森口 聡 福岡県中間市 梶尾春美 大分県大分市 松永秋彦

京都府城陽市

大阪府東大阪市 西田哲朗 神奈川県川崎市 田中傍雄 埼玉県坂戸市 川島義降

愛知県岡崎市 本田宗生 神奈川県藤沢市 佐藤和幸

*商品到着まで1.2週間かかる場合があります。あらかじめご了承ください。

プレゼント・コ

プ・ジョイスティック「PASOKO-1000」

三和電子(株)より、PC-6001mkII、SMC-777、各社MS Xシリーズなどに対応のジョイスティック"PASOKO-1000" ニューモデル(定価9,800円)を抽選で3名の読者にプレゼン トします。ご希望の方は官製ハガキに「PASOKO-1000希望」 と明記し、住所、氏名、年齢、電話番号も書き添えてください。 締め切りは8月8日(当日消印有効), 発表は発送をもって かえさせていただきます。

申し込み先: 151 東京都渋谷区代々木1-37-1

ぜんらくビル5F

PiO編集部内「PASOKO-1000ジョイスティッ ク」プレゼント係



PiO/tt



- ♣ PC-1501+CE-150+CE-157+ 関連書 +αを¥40K(送料込)。希望者にはPB-200(多少キズアリ)+FA-3+αを付けま す. どちらも完動です. W〒で.

 811-21 粕屋郡須恵町大字須恵29-5
- 丸山誠司 18歳
- ♣PC-6006(ROM&RAMカートリッジ) を¥5K以上(高い人優先)。送料こちら
- 057 浦河郡浦河町堺町東1-5-15 原田史也
- ♣PC·1250(箱,取扱説明書,手帳型ケース)を¥5K.多少の値引可,住所, TEL,希望価格,年齢を書いてW〒で. ■ 247 横浜市戸塚区小管ヶ谷町2817-159

山本太計雄 14歳

- ♣PC-6001mk II +付属品+PC-PR401+
- その他を¥60K. 詳しくは〒で. 669-25 多紀郡篠山町福住408 山田康博 17歳
- ♣PC-8001mk II (マニュアル, ケーブル, 箱付き)を¥40K以上. 買ってくれた人 には+αします(FM-7との交換も可). WTT
- 061-32 石狩郡石狩町花川南1条5 宮城 毅

♣PB-100+OR-1+PC-1245(箱, 説明書

- アリ)を¥10K. バラ売り可. 5 971 いわき市小名浜玉川町北24-3 橋本喜義 13歳
- ♣PV-2000(完動品)+付属品一式を¥6 ~7K, FA-3(完動品)を¥3K. 送料こち ら持ち。〒(返事なし)またはW〒で、 ● 593 堺市草部848-1 北下亘大 14歲
- ♣JR-100(完動美品)+付属品+RFコン バータ+送料を¥9.8K. W〒で.
 569 高槻市緑町18-5
- 小島裕司 17歳
- ♣ PC-1500+CE-150+CE-151+ 付属品 マシン語入門を¥20~22K, 希望価格 を書いてW〒で、またFX-780Pとの交
- 029-08 東磐井郡千厩町字前田172-5 三浦貴美也
- ♣FX-802P(PB-300同等)を¥10K、付属 品すべてあり
- ₩ 167 杉並区桃井2-19-1 押野幹尋 18歳

- ♣PC-8001mk II+漢字ROM+付属品-式+ソフト・カバーを¥48~50K、まず は干で、
- ₩ 400 甲府市国母4-12-7 望月健司 29歳
- ♣SC-3000+BASIC LEVELII+ケーブ +マニュアル+箱を¥15K.
- 山本正二
- ♣PB-300+本(3冊)+ACアダプタ+ブ リンタ用紙5本+αを¥8K. 〒かW〒で.
- ₩ 023 水沢市大鐘96-16 佐藤忠則
- ♣ぴゅう太+カートリッジ12本+付属品 +マニュアルを¥25Kぐらい(値引き可). まずはW干で
- ₩ 176 練馬区北町1-11-12-408 今野裕一郎 13歳
- ♣ PC-6001mk II & ¥35K, PC-60m43 & ¥25K, PC-DR311を¥6K、まとめて買ってくれる人は+αします。詳しくはW
- ₩ 323 小山市稲葉郷824-3 松本英樹 15歳
- ♣SC-3000H+BASIC LEVELIIIB+ > フトを¥10K以上、値段を書いて〒で、
- ₩ 238 横須賀市佐野町6-15 小泉研士
- ♣PC-6001+PC-6006+付属品を¥20K. まずは干で
- 661 尼崎市東園田町3-25-25 風田功一 15歳
- ♣ VIC-1001+データ・レコーダ+16K RAM+PROGRAMMERS AID ₹¥18 K, MAXマシーン+ゲームROM3本+ MINI-BASICを¥12K. 手渡し希望. 詳 しくはW干で.
- 227 横浜市緑区荏田町474-3 関 亨 15歳
- ♣FM-7+モニタ+データ・レコーダを ¥71K. まずはW〒で.

 ■ 847 唐津市坊主町542-2 野口博文 18歳
- ♣MZ-721+マニュアル+図書 3 冊+付 属品(完動)を¥28~30K, ぴゅう太+マ ュアル+RFケーブル+カートリッジ 5本+付属品+箱(完動)を¥15K、W〒
- ₩ 866 八代市松崎457 福田啓司郎
- ♣ソードM5+ゲーム・カートリッジ3本 +BASIC G+データ・レコーダ+図書
- を¥20~30K. まずはW〒で. 毎 928 輪島市大野町城兼37-31 伊藤弘行 17歳
- ♣FP-1100(箱付)+RFモジュレータ+ 関連図書を¥35K以上、W〒で、 ■ 857 佐世保市小佐世保町16-12 浦田政司 17歲
- ♣MZ-721+PCG-700+MZ-1F11(QD)+ MZ-1E14(インターフェイス)を¥52K (無キズ, 完動, 箱, 付属品あり). MZ-2000 (+G-RAM I, II, III, 完動)と交換可. まずは〒で. なるべく近い人で早 い者勝ち。
- 636 生駒郡平群町若葉台87-637 葛野勝己 14歳

立花優二 15歳

♣PC-8801+ジョイスティックを¥70K (値引き可).TELを書いて〒で. ● 598 泉佐野市笠松町1-3-26

- ♣PC-6001(32K)+19型カラーTV(ソニ -) を¥45K前後で、
- ➡ 356 上福岡市上福岡5-9-23 近藤 崇
- ♣ PC-6001+PC-6006+PC-6052(ジョイ スティック)+カラーテレビ+付属品-式+関連図書30冊を送料そちら持ちで ¥45K(完動). W〒で.
- 661 尼崎市武庫之荘本町1-16-15 勝浜良博 15歳
- ♣ PC-6001+PC-6006+PC-6021+PC-6001R+PC-6011+ジョイスティック(完動, キズ, ヨゴレなし)を¥35K、送料を負担される方には¥30K、まずはW〒
- 950-33 豊栄市葛塚348-2 越川伸克 16歳
- ♣JR-100+RFコンバータ+データ・レ -ダ+マニュアルを¥15K(送料共)。
- 039-31 上北郡野辺地町大月平24-24 小松勝博 17歳
- ◆PC-1251(完動、箱なし)+CE-124(新品同様、箱あり)を¥6~8K、説明書などあります。まずはW〒で、
 44 岡崎市稲熊町大岩2-11
- 今泉毅雄 14歳
- ♣JR-100+関連図書+RFコンバータを ¥20K(値引可). 〒で.
- ₩ 463 名古屋市守山区上志段味東谷 2085-8

真野真一

- ♣L3 Mark 5 + 付属品を¥30K, MZ-80K2E(48K, PCG, リセット付)+付属 品+自作PSGカード+カラー基板(未完 成)を¥25K(値引可). W〒で
- 754 山口市大字佐山須川後3444 田中 仁
- ♣ PC-1251 (PEEK&7FFF=240) +CE-124+ポケコン・マシン語入門を¥15K.
- W〒で.

 930 富山市旅篭町6-6 山本正樹 15歲
- ♣PC-1260(新品,全付属品付,'85年5月 購入)+ソフトウェア・ライブラリ 9 を ¥16K. 〒で.
- 334 鳩ヶ谷市辻742-17 古屋浩司 16歳
- ♣MZ-80K/C用4MHz倍速基板を¥10K. HAL、またはロータスのPCG+付属品との交換も可、まずはW〒で、
- ₩ 446 安城市里町北井畑1-88 松沢亮介 13歳
- ♣PC-1261(箱, 説, 付属付)+CE-124+ 関連図書を¥20Kぐらい(価応談). W〒 またはTEL書いて下で.
- ₩ 424 清水市高橋町16-7 渡辺英之
- ♣MZ-721を¥25K(完動,多少キズアリ, 家庭用接続コード). W〒で気長に待つ.
- ₩ 125 葛飾区新宿6-6-3-301 鈴木豊和
- ♣PC-1245(完動)+CE-124+本を¥5.1K くらい、手渡しできる人優先、 ● 547 大阪市平野区長吉長原東2-3-20-301

松浦宏和 14歳

♣PC-1245+BASICソフトウェア集4 を¥7K以上、寝屋川市内の人、高い人 優先、まずは〒で、 ® 572 寝屋川市緑町39-2 谷本弘二

- ♣S1モデル10を¥40K('84年7月購入.マ ニュアル、保証書付. 完動、箱なし、多 少汚れあり). TEL書いて〒で、手渡し 希望
- ₩ 189 東村山市萩山町5-4-6-207 桜井陽介 24歳





- ◆FM-7/NEW7を¥50K以下(安価優先). まずはW〒で、送料当方持ち、無改造, 完動品に限る
- ₩ 489 瀬戸市田端町1-18-2 三宅正彦
- ◆PC-1245+説明書を¥4K(完動ならキ ズだらけでもOK). TELを書いて〒で.

 ■ 657 神戸市灘区中原通6-6-11
- 阿曽政樹
- ◆ポケコン・マシン語入門を定価で(送 料そちら持ち), またPC-1350を適価で. PC-1350の方は値段も書いてW〒で.
- 846 多久市北多久町自由ヶ丘 古田雄一郎
- ◆VIC-1001用ジョイスティック、VIC-1211M、VIC-1110、VIC-1111、VIC-1213、VIC-1001のゲーム、その他の本。 希望価格を書いてW下で、
- ₩ 400 甲府市善光寺3-14-4 -志 敏 17歳
- ◆Pio③, '84年10月号〜'85年3月号を各¥0.5Kで、送料こちら持ち、まずはW〒で(切り抜きのあるもの不可)。
- 伊藤裕一 15歳
- ◆PC-6001用EXAS BASICコンパイラ (¥3Kぐらい)+N₆₀拡張BASIC(¥4Kぐ らい)+拡張ユニット(¥6Kぐらい)を ¥13~15Kぐらい、少々値上可、〒で、 ■ 334 鳩ヶ谷市坂下町1-9-16 鳥居義範
- ◆PCG-700を¥15K以下, **Pi0** 1 ~ 3, '84年4, 5, 7月号を¥5K(バラの場合希 望価格を書いて)。送料貴方負担。W〒
- 623-01 綾部市上八田町寺垣3-1 塩尻哲生
- ◆ データ・レコーダ (PC-6081, PC-6082) かPC-9801に使用可能なデータ・ レコーダを¥4~5Kくらいで、完動のみ (接続コードなしですも可)。 ■ 161 新宿区上落合2-10-2
- 長谷川恵 16歳
- ◆CE-515P+CE-516Lを. W〒待つ. ₩ 465 名古屋市名東区藤森2-37 日立



▶わー、PiOスクエアに載ってしまった。ありがとうございますっ!そこで2つ…。★スクエアもPiO*と同じで、2箇月後に載ります。★あまり長い文にならないように!スペースが無いとき切られてしまって、文がおかしくなりますよ。 P.S.1 こら!一条乱さん!「NAK-KEY」とはなんだ「NAKKEY」とは!なぜ「さん」をつけん!TomokoさんはNakkey さんの妹だから「さん」はつけなかったんだ!! P.S.2 最近実力のない人が「常連になるぞ」と言っているのをよく見かける。昔はすごくうまい人でも「なりたい」ぐらいだったのに….

中部ソフトウェア本郷寮 林 正彦 22歳

- ◆FM-7用フロッピーディスク(2D)+イ ディスクを送料込¥55K以下(応談可)。 完動,付属品付であること.機種名と使 用状態等を書いて〒で(要返の方はW〒 でお願いします)。
- ▼ 791-33 喜多郡内子町本町7丁目 内山隆博
- ◆「WICS・BASE活用研究」をなるべ
- 〈安く. 〒を待つ. 571 門真市上島町43-28 石井達也 15歳
- ◆PCG-8100の完動品を¥20K.
- 680 鳥取市卯垣4-422村尾 勉 15歳
- ◆PC-6001用EXASコンパイラを¥4K, PiO1号, 2号, 3号を各¥0.6K. W〒なら返事を必ず出します。送料こちら持ち.
- 675-11 加古郡稲美町蛸草藤本卓矢 14歳
- ◆PiO創刊号~'85年4月号まで各¥0.35 K, CE-124を¥2K. CE-124は完動ならいくらキズがあっても可. 送料こちら持
- ち. W〒で. 254 平塚市豊原町14-25 二宮 潤 15歳
- ◆ファミリーコンピュータを¥6Kぐら い (完動品に限る)、カセットを1個¥1.5 Kぐらい、カセット名を書いてW〒で、 ■ 899-54 姶良郡姶良町西餅田1092
- 東 尚久 13歳
- ◆ファミリーベーシック+付属品を¥5 ~6K. 安い人優先, 完動品に限る. 送料こちら持ち. W〒で.
- 925-01 石川県羽咋郡志賀町字安津 見.74-17
 - 花島信博 13歳
- ◆ PC-8001mk II 用の PCG. あるいは PCG同等品(ロータス・ボード)を¥10~
- 606 京都市左京区岩倉上蔵町93 グ リーンハイツ15号 山本達或
- ◆RGB2000文字対応カラーテレビか専 用カラーディスプレイ (PC-8001mk II に接続可能なもの). 詳しくは干で
- 654 神戸市須磨区北落合3-10-10 白崎正人 20歳
- ◆X1用漢字ROM, CZ-8KR を¥15~20 K. もちろん完動品,安い人優先,必ず W〒で.
- 386-13 上田市大字五加897-4 小林 敦 16歳
- ◆I/O別冊「プログラム・コンテスト作 品集1」をなるべく安く、価格は相談 の上. まずはW〒で. いつまでも待つ. ● 959-12 燕市南7-16-4 小林智和 16歳
- ◆PC-1251(マニュアル付)を¥5.5K,画 面にキズなら¥4.9K、小さなキズなら OK、W〒で、2週間ほど待つ。 ■ 198 青梅市梅郷3-856-5
- 伊藤健一 16歳
- ◆ PB-100+OR-1+FA-3+FP-12+ 取扱 説明書+関連図書を¥9K, Pio[], 84 年11月号それぞれ¥0.5K, ファミリー コンピュータ本体を¥5K. 別々でもま とめてでも構いません。返事を早くくれ た方を優先します。W〒で、 387 更埴市屋代698-3
- 村本克久

- ◆PB-100(完動品, 無改造)+OR-1+説 明書を¥2.5~4.5K. 安い方優先,送料 そちら持ち,希望価格を書いてW〒で. ■ 669-61 豊岡市瀬戸98-4
- 增田貴則
- ◆JR-100+RFコンバータ+データ・レ コーダを¥15K. 完動なら多少キズOK. 売ってくれた人、カセット・ケースをフ レゼント. まずはW〒で.
- 979-54 東白川郡上高町大字上高字 栄町41-1 藤沢孝敏
- ◆PiO'84年12月号。まずは〒で、 ■ 799-26 松山市太山寺町2290-2 吉村貞夫 59歳
- ◆PiO創刊号から'85年1月号までを各 ¥0.4K、まとめてなら各¥0.45K、詳細はW〒で、
- 270 松戸市小金清志町2-63 飯田正治 18歳
- ◆PiO'84年7, 9, 11月号各¥0.4K以下, セットなら¥1.3K以下、安い人優先、 きりぬき不可、2週間ほど待つ、手渡し 希望、TELを書いて干で、
- 338 浦和市上木崎7-24-7 佐藤貴典 13歳
- ◆ PC-6001+データ・レコーダ(+PC-6006)を送料込みの¥20K. W〒にデ・ タ・レコーダの種類とPC-6006の有無を 書いて送ってください
- 414 伊東市宇佐美1658-5 服部一之 14歳
- ◆ JR-100+RFコンバータ+付属品を ¥15K前後, 条件の良い方優先, まずは
- W〒で. 253 茅ヶ崎市東海岸北1-6-38 佐々木規夫
- ◆FX-702Pを¥5~6K(マニュアル付). 早い人か手渡しの人優先。まずは干で なお返事は決定者のみにさせていただき
- ₩ 583 羽曳野市高鷲4-9-14 向山圭太
- ◆PC-1350+CE-201M+CE-126P+付属
- 品を¥35K、まずは〒で、 839-12 浮羽郡田主丸町菅原1395 野口穂積





- ♥当方…PB-200+FP-12+ロール・ペー パー+FA-3(完動)+関連図書1冊 貴方…PC-1500/01+CE-159. 送料こち ら持ち、一で、いつまでも待つ。
- 509-61 瑞浪市寺河戸町1139 永島輝久 14歳

- ♥当方…PB-100+OR-1+ ライブラリ
- 貴方…①PC-1245(キズ可)②ポケコン・ マシン語入門+ソフトウェア・ライブラ リ 10 (+**PiO**'85年3, 4月号). W**〒**で. 1箇月ほど待つ。
- ₩ 344 春日部市小渕366-20 鮫島達也
- ♥当方…PC-2001+ACアダプタ+カセ
- 貴方…①PC-6001mk II ②PASOPIA-7③ FP-1100 @ MZ-80K/C/E/1200 ⑤ M5+ BASIC-G+ゲーム・カートリッジ数本 ● 983 仙台市二軒茶屋7-16
- 伊藤琢麿
- ♥当方…PC-1250(箱, 説明書付, 完動) 貴方…PB-200/300/FX-702P ₩ 446 安城市里町南山畑38-1 佐々木佰人
- ♥ 当方…SG-3000H+ソフト2本+ BASICカートリッジ+マニュアル+¥a 貴方…ファミリーコンピュータ+ファミ リーベーシック+関連図書+ソフト. w∓で.
- 745-03 都濃郡鹿野町田原 上田 稔 13歳
- ♥当方…PC-1246+箱+マニュアル+ソ フトウェア・ライブラリ[3] 貴方…PC-6001mk II 用BASICコンパイ ラROM+マニュアル
- 382 須坂市屋部町1918-345 篠塚 努
- ♥当方…SG-1000+ソフト2本 貴方…ファミリーコンピュータ(完動ならきず可). まずはW〒または〒で. ■ 245 横浜市戸塚区俣野町1403 ドリ
- ームハイツ5-104 小西光彦 14歳
- ♥当方…PB-200+関係図書+¥2K 貴方…PC-1251+CE-124(関係図書を付 けてくれる人+¥1~1.5K). まずはW 〒で、送料こちら持ち、いつまでも待つ。 ■ 059-13 苫小牧市勇払132番地3-404
- ♥当方…PB-100F+マニュアル('85年5 月購入. 無キズ) 貴方…PC-1245+マニュアル. なるべく 近県の方. まずは下で.
- 192 八王子市元本郷町3-9-10 長谷川正吉 14歳

上田 宝

- ♥当方…PB-100+OR-1+FA-3+付属品
- (完動, 箱なし) 貴方…①PC-1255②CE-125(完動, マニ ュアル付)、取りに来れる人干で
- 600 京都市下京区七条通加茂川筋西 入若宮町479 藤田雅己
- ♥当方…PC-1245+CE-124+本(キズナ 貴方…PC-1251/55など(完動ならキズ
- 可). まずは〒で. 572 寝屋川市明徳2-6 C9-304 永吉直樹 13歳
- ♥当方…PB-110+RAMパック+カセッ ・インターフェイス+プリンタ+本5
- 貴方…ポケコン、パソコン何でも可 ■ 250-01 南足柄市塚原1398
- 石川博樹

- ♥当方…PC-1255('85年1月購入,マニ ュアル, 箱付)+関連雑誌7冊 貴方…PC-1261(完動, マニュアル付)。 矢島岳彦 16歳
- ♥当方…PC-1500+CE-150 貴方…①PC-1402+CE-126P②PC-1261 +CE-125(S). W〒で ● 485 小牧市小牧原新田117-3 伊藤浩美 20歳
- ♥当方…M5jr+ゲーム・カートリッジ 3本+ジョイパッド 貴方…ファミリーコンピュータ+カート リッジ1本以上、まずは干で、
- 443-01 蒲郡市西浦町宇渡10-5 稲垣耕治 14歳
- ♥当方…PC-1251+CE-125+マニュアル +関連図書+¥α 貴方…PC-6001mk II +付属品一式(ディ スプレイ,データ・レコーダはいい) 品の状態と希望の金額を書いてW〒で、 なるべく近県の方希望.
- 693 出雲市小山町23 浜村正雄 15歳
- ♥当方…PB-200(Fキー付)+FA-3+マ 貴方…①PC-1251/61②その他のパソコ
- ン・ポケコン③¥10Kで売る。 ₩ 462 名古屋市北区鳩岡町1-7, 10-205
 - 佐々木大輔 16歳
- ♥当方…PC-1246(キズナシ, ポケット BASIC入門)+ソフトウェア・ライブラ リ第2集3 貴方…①PC-1245. ②PC-1251②の場合 は+¥4K、キズ可、送料ワリカン、または¥6Kで売る、TELを書いて〒で、
- 581 八尾市神宮寺3-47 平野秀和 14歳
- ♥当方…PC-1255 貴方…CE-161. または¥15Kぐらいで売
- ₩ 101 千代田区猿楽町1-6-9-207 三浦吉永
- ♥当方…PC-1246(キズアリ) 貴方…PC-1245. または¥7Kで売る. ₩ 502 岐阜市岩崎794-9
- 阿部雄介 16歳 ♥当方…PB-100+OR-1+FA-3+関連図 書(完動)
- 貴方…①シャープのポケコン+そのポケ コンのカセット・インターフェイス+付 属品. ②¥12Kで売る. 機種名を書いて
- 470-23 知多郡武豊町中根2-27 山下光律 15歳

『ご注意

1)金品の送付時には必ず書留に して、証拠が残るようにしてく ださい。

2)メーカー製ソフトおよび自作 ソフトの売買はお断りいたしま

(編集部)

■PiOバザール投稿要領

官製ハガキに右のシールを貼り、①売る、求む、交換の区分②品 名③〒住所④氏名⑤年齢をハッキリと横書きで記入してください.

■ 3 日ほど前に、ついに関東地方にも梅雨入り宣言が発表され、 今日も朝から雨が降り、ジメジメした日をすごしています。気の せいか家においてあるパソコンも調子がわるく、いまいちパッと しません。みなさんの所のパソコンはいかがですか。

さて話は変わり、先日ビジネスショウへ行ってきました。 広い 会場を歩き回り、あっちのブース、こっちのブースと見学してい るうちに、ふっと気になったことがありました。それは、当日は 特別招待日だというのに、小学生らしき来場者が数人いたのです。 しかも、平日の真っ昼まに…。 はたして彼らは何者だったのでし (0) ようか。

■シーケンサ, リズム・マシン, シンセサイザ, ディレイ, リバ ーブと、このところ立て続けに周りのものがデジタル化されてい ってしまいます。デジタル化されたおかげで、性能も上がり、価 格も安くなり、昔はプロしか使えなかった機械をアマチュアでも 持てるようになりました。テクニックさえコンピュータを使えば、 どうにでもなってしまいます.

周りの機械がどんどん賢くなっていくのに甘えてばかりいると, デジタルに支配されてしまいそうです。 デジタルも使い方さえ誤 まらなければ従順な機械です。機械に負けないように人間だけは 精一杯アナログしましょう。 (Kev)

■夏ですねぇ~. 流れ星がよく見える季節です. 夕涼みにちょっ と出かけてふと空を見上げるとまた一つ流れ星が…なんて風情が あってとてもよろしいんではないかと思います。毎年8月12~17 日ごろには流れ星がたくさん見られるので、何かお願いしたい用 件のある方はどうぞ.

そういえば、PiOの読者の皆さんの中には"星好き"という人

はいないのかな? 夜中にコンピュータの前ばかりにいないで, たまには窓の外の星をながめてみては? 目の疲れを取るにはこ (V) れが一番だと思いますよ。

■2箇月ほど前に、Vさんに貸してもらったディスケットが1枚 あります。このディスケット、仕事で使うプログラムのほかに、 ゲームのプログラムもいくつかセーブされていたのです。 そこで 昼休みの暇な時間を使って、すべてのプログラムをLOAD、 RUNしてみました。しかし残念ながら、あの幻のプログラム (PiO'85年1月号の編集後記を見てください)を発見することは できませんでした。う~ん残念、さてはあのパソコンのディスケ ットにセーブしてあるのかな。 (Ti)

■夏いよいよ本番ですね。先日、今年一番のコウモリを観ました。 多摩川の近くに住んでいるのですが、夕方近くになるとバタバタ と、どこからともなく現われてくるのです。コウモリを観た瞬 間、体がゾクッとし、全身が涼しくなります。夏はこれが最高か (Shu)

■日本人というのは、お賽銭をあげる、という行為が身についた 民族ですね、神様仏様はもちろんのこと、池や噴水を見てもお金 を投げたくなるらしいのです。 先日, 筑波へ行ったときに, その ことを実感してしまいました.仏像があればその前には必ず小銭 が置いてあり、池をのぞきこめばここにもお金が…。 最先端の技 術を見つつお賽銭をあげて歩く。日本人ですねエ、 (1平)

■先日,初めて献血をしました。少しばかり痛かったのですが, 2週間後には検査の結果が送付されてきて,すべて良好.健康診断 を兼ねての誕生日献血が謳われていましたが、特に頭に血が上が りやすい人などには、いいのかもしれませんネ。

原稿募集

PiOはバソコン、ボケコン仲間みんなの広場です。 以下の各原稿を募集しますので、ぜひあなたも参 加してください.

●オリジナル・プログラム

ゲーム・ホビー、ゲーム開発用プログラムなど オリジナリティのあるプログラムを募集します。 プログラムはカセット、ディスケットに入れて送 ってください、原稿は400字詰の横書きの原稿用 紙5枚程度にまとめ、図、表、フローチャートも できるだけ書いてください。

@PiO探偵団

ROM内ルーチン、サブCPUの使い方など。

@PiOパーツ

ゲーム・ストーリー、キャラクタ、サウンド&ミ ュージック, サブルーチンなど。

@PIO BOX

小さくて便利なプログラム, パソコンに関する 面白い話、ちょっとした解析記事など、

日その他

マイコン人生・相談室への質問, PiOPiO, PiO バザール、PiOなイラストなど

▶投稿の際には以下のことを必ず書いてください。 (イ)氏名(ペンネームの場合でも一応ご記入願います) (口)連絡先 (勤務先または自宅) の住所, 電話番号 V)現在所有しているマイコンがあればその名称 (二)参考文献

切年齢, 学年または職業

▶ ● ~ ● の原稿を採用の場合には当社規定の稿料 をお支払いいたします。またカセット・サービス 採用の場合には、当社規定の著作権使用料をお支 払いいたします

▶他誌との2重投稿はご遠慮ください

▶投稿されたものは原則としてお返しできません。 ご了承ください。

■投稿先

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F 工学社内 Pin編集部 ×××係

☑定期購読について

予約申し込みは1年間を原則とします. 1年5,000円(送料含)

■送付先

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F 株式会社 工学社

■送付方法

①郵便振替《東京5-22510》

裏の通信欄に、必ずPiO何月号からご希望か明記してください。

②現金書留 PiO何月号からご希望か明記したもの

③定額小為替「を同封してください」

※必ず①~③の方法でご送金ください。

(1,000円以上の切手代用はご遠慮願います)

PiO 1985年8月号 第2巻第8号 (通巻第17号) 昭和60年8月1日発行 (毎月1回1日発行)

星 正明 発行人 森 昭助 編集人 PiO編集部 編集

株式会社 工学社 発行所

■151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F

振替口座 東京5-22510 TELEX J25959

〔営業〕 ☎(03)375-5784代)

〔広告〕 ☎(03)370-3301代 [編集] ☎(03)320-1218代

定価 480円

印刷:凸版印刷(株)





静岡県井浜原子力発電所にゴジラ上陸 / の けぞる男は、皆さん御存知そつくりサン!



京王プラザ前でゴジラ復活 / スーパーXと の壮烈な闘い その軍配はどちらに。?



ゴジラに襲われた第五八幡丸船内。不気味 なミイラがあなたを待ち受けている一

- ★ゴジラとの追いかけごっこは、まるでリアルタイム・ゲームをやっているような迫力だ。 18才・学生(東京都)
- ★とにかく絵が速くて気持ちがいい。 13才・学生(福岡県)
- ★新宿のビル街が実物とそっくり。ここまで都市をシミュレート出来るとは驚いた。

27才・会社員 (東京都)

- ★町でゴジラから逃げる時が、とてもリアルでおもしろかった。 11才・学生(香川県)
- ★まるで映画を見ているような感じがする。 15才・学生(北海道)
- ★尚子がカワユイ!思わずツラクあたってやりたくなった。 19才・浪人(埼玉県)
- ★絵がきれい。ゴジラが通りすぎると、建物が炎上するのにはびっくりした。
- 22才・学生(山口県) ★雄叫びサウンド・カセットを聞きながらプレイしていて、気がついたら夜が明けていた。

24才・公務員 (滋賀県)

₩ マルチプレイ・ア

■適応機種

PC8801/mkII/SR(ディスク版) **¥8,800** (5"2D/2枚組) CS88-003D 送料500円



★昭和29年·公開版 ■適応機種 *昭和29年·公開版 PC8801/mkⅡ FM-7/77 ¥4.800 (テープ版)



■適応機種 PC8801/mk□ FM-7/77

¥4,800 (テープ版) ©東宝·東宝映像

申し込み先

〒100東京都千代田区有楽町1-2-1 東宝(株)事業部

パソコン・ゲームソフト係 TEL. 03(591)4557



■適応機種 PC8801/mk I FM-7【予価¥8,800】



海料播水券

兀 0 円



テレビパソコンだからスーパーインポーズまでこなす。えらい。

テレビパソコン・ミスターPCは新しい楽しみ 方でいっぱいのドリームマシン。テレビと パソコンがいっしょになって、これまでで きなかった事も軽々こなしてしまうのです。 たとえばスーパーインポーズ。すきなイラス トやタイトル・字幕をビデオ画面に簡単に合 成できる。ガールフレンドを主役にラブストー リーしたり、CGを合成してアートに凝ったり、 も~最高。一歩ススンで未来と遊べちゃう実 に愉快なミスターPCなのです。

- ●テレビとパソコンを遠くから自在にコントロー ルできるユニークな赤外線方式ワイヤレスキ ーボード。
- ●テレビの映像とパソコンの画面を自由に重ね られるスーパーインポーズ機能を標準で内蔵。

- ●7つまでの好きなテレビ番組を、放映時間が くると自動的に選局してくれる番組予約機能。
- ●本格派熟語変換の日本語ワープロソフト添付。
- ●カラフルで美しい15色カラーグラフィック機能。
- ●自然な楽器音・効果音などが楽しめるFM
- 音源つき6重和音8オクターブサウンド。
- ●2オクターブの音階つき音声合成機能。
- ●便利な3.5インチディスクを1ドライブ実装。
- ●PC-6000シリーズ・PC-6600シリーズの 資産を豊かに受け継ぐ豊富なソフトウェア群。

テレビパソコン **PC-660I**sR



- ●パーソナルコンピュータ(本体・キーボード) PC-6601SR 標準価格155,000円 ●ディスプレイテレビPC-TV151 標準価格94,800円
- ●ボディカラー:ブラックメタリック ワインレッド





先進のワイヤレスキーボード&テレビパソコン、ミスターPC。



この夏、クイズで 素敵な賞品が当る。 PCサマープレゼント実施中 [3] で



高性能はとかをやさしくする。

NECパソコンインフォメーションセンター 〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル)・・・・・・ ☎(03)452-8000 *電話番号はよくお確かめのうえおかけください

