

JR-200

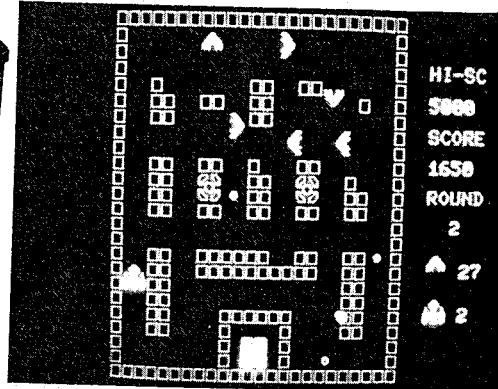
BASIC+マシン語

ワタリアン

WATARIAN



■迎夢超人



1994年、日本人の4人のうち1人は宇宙旅行を楽しむことができるようになった。そこで、これに先がけて某N社も銀河系1号店を衛星軌道にオープンした。しかし、N社の宇宙商法に対するライバル社たちは、N社に対して実力阻止を行ない始めたのだ。

■プログラム・インフォメーション

言語	BASIC マシン語 2000~5C38
面白さ	!!!
動き・操作性	→ → →
サウンド	♪
編集部門	ゲームが進むうちに画面内に何にもなくなってしまうのが残念。壊せない物があってもよかったのでは? (V)

遊び方

あなたは黄色の戦闘機に乗り込み、画面上辺から出てくるライバル社機からNマークのナショナル・ショップを守ってください(父がN社勤務なので、私も毒されている)。

ここで、ちょっとくせ者の存在なのはH-Bomb(水素式宇宙機雷)です。これは破壊すると、敵・自分の区別なく半径6キャラクタの円内の機をすべて破壊します。ですから、思わぬ所で役立つこともあれば、爆発の巻き添えを食うこともあります。

そして、ショップが破壊されるか、自分の戦闘機が5機やられるとゲーム・オーバーです。

プログラムについて

リスト1(BASIC部)を入力し、テープにセーブします。次にリスト2(マシン語:\$2000-\$5C38)を入力し、'84年7月号か11月号に載ったチェックサム・プログラムでチェック・サムを確認後、先ほどのBASIC部のすぐ後にMSAVE "WA2", \$2000, \$5C38としてセーブしておきます。次回からはLOAD:MLOAD:RUN RETURNで実行できます。

ところで、JR-200用のゲームとしては結構長いようですが、入力する価値のあるプログラムだと自負しております。面は全部で5パターン(\$3DAB-\$4CAA)、ユーザー定義以外のキャラクタ設定78文字(\$37B0-\$3A2F)で、かなり完成度の高いゲームとなっています。

終わりに

キャラクタは'84年10月号のPiOパーツ「なおき」殿の物を拝借させていただきました。なお、敵機はランダムに動くのではなく、ある程度思考させているので、黙っているとショップがやられてしまいます。

義兄の快人殿の血統を受け継ぎ(?), 手抜きのないゲームを作ったつもりですが、いかがですか?

話は変わって、実は私、ただ今浪人中なんです。そろそろ共通一次なので、4箇月

リスト1 WATARIAN BASICリスト

```
100 REM *****
110 REM *
120 REM * WATARIAN ver.JR-200 *
130 REM *
140 REM * by CyoJin_GAME (JUFC)*
150 REM *
160 REM *****
170 CLEAR $1FFF:POKE 0,0:FM=$000:JR=USR($3A3A):REM USR が オワケ コモン コモン
180 JR=USR($5BF0):PC=0:PICK JR:IF JR<>13 THEN 180
```

```
190 JR=USR($555D):LOCATE 25,5:PRINT FM:L
OCATE 25,9:PRINT PC:LOCATE 27,13:PRINT I
200 PICK JR:JR=USR($556A):FOR JR=0 TO 5:
POKE $7005+JR,INT(RND(1)*4+1):NEXT
210 IF PEEK($7004)<>0 THEN PC=PC+PEEK($7004)*$0:LOCATE 25,9:PRINT PC:SOUND 2000,1
220 LOCATE 28,16:PRINT PEEK($7000):POKE $7004,0
230 IF PEEK($70F0)=2 THEN POKE $70F0,0:L
OCATE 27,13:PRINT PEEK($7002)
```

表1 アドレス・マップ

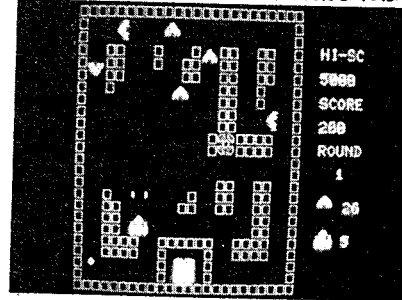
アドレス	内容
211C	敵ルーチン
287B	自分ルーチン
2B71	敵ミサイル
2F49	敵ミサイル発射
2FA1	自分のミサイル
3A30	初期設定
4CAB	画面設定
4E15	面クリア
5080	機雷ルーチン
5BF0	初期画面設定

表2 ワーク・エリア

アドレス	内容
3A31	初期自機数
3A3B	初期敵機数

ほど休みます。JR-200ユーザーの方、後ヨロシク。

敵がH-Bombの近くにもっと集まれば



リスト2 WATARIAN マシン語リスト

```
2000 CE 70 20 FF 71 10 FE 71:4D
2008 10 A6 00 B7 70 10 A6 01:94
2010 B7 70 11 A6 02 B7 70 12:19
2018 A6 03 B7 70 13 A6 04 B7:44
2020 70 14 A6 05 B7 70 15 A6:11
2028 06 B7 70 16 A6 07 B7 70:17
```

```
2030 17 A6 08 B7 70 18 A6 09:B3
2038 B7 70 19 FF 71 10 BD 21:9E
2040 1C FE 71 10 B6 70 10 A7:78
2048 00 B6 70 11 A7 01 B6 70:05
2050 12 A7 02 B6 70 13 A7 03:9E
2058 B6 70 14 A7 04 B6 70 15:20
```

```
240 IF PEEK($70F0)<>1 THEN FOR JR=0 TO 3
0:NEXT :GOTO 200
250 LOCATE 7,8:PRINT " GAME OVER ":IF PC
>FM THEN FM=PC
260 LOCATE 6,13:PRINT " AGAIN [RET] ":FD
R PC=0 TO 2000:PICK JR:IF JR=13 THEN 280
270 NEXT :GOTO 180:REM JUFC>JPC
280 PC=0:CLS:GOTO 190
290 REM Machine Area $2000,$5C38
```

```
2060 A7 05 B6 70 16 A7 06 B6:4B
2068 70 17 A7 07 B6 70 18 A7:1A
2070 08 B6 70 19 A7 09 B6 00:7D
2078 08 4C B1 10 26 FA FF 71:75
SUM BA 53 64 BB 9E 70 C7 78:49
```

リスト2 WATARIAN マシン語リスト

2080 10 8C 70 80 27 03 7E 20:54
2088 06 39 01 01 01 01 CE 70:81
2090 80 FF 71 12 FE 71 12 A6:29
2098 00 B7 70 E0 A6 01 B7 70:D5
20A0 E1 A6 02 B7 70 E2 A6 03:3B
20A8 B7 70 E3 A6 04 B7 70 E4:BF
20B0 A6 05 B7 70 E5 A6 06 B7:1A
20B8 70 E6 A6 07 B7 70 E7 A6:87
20C0 08 B7 70 E8 A6 09 B7 70:ED
20C8 E9 FF 71 12 BD 4D 8A FE:FD
20D0 71 12 B6 70 E0 A7 00 B6:E6
20D8 70 E1 A7 01 B6 70 E2 A7:AB
20E0 02 B6 70 E3 A7 03 B6 70:DB
20E8 E4 A7 04 B6 70 E5 A7 05:46
20F0 B6 70 E6 A7 06 B6 70 E7:C6
20F8 A7 07 B6 70 E8 A7 08 B6:21

SUM 59 F9 E2 62 DA D7 10 C7:1E

2100 70 E9 A7 09 B6 00 08 4C:E3
2108 81 10 26 FA FF 71 12 8C:BF
2110 70 E0 27 03 7E 20 94 39:E5
2118 01 01 01 01 01 B6 70 10 81:BB
2120 00 27 03 7E 21 71 B6 70:60
2128 00 81 06 2C 01 39 B6 00:73
2130 87 70 11 86 01 B7 70 10:F6
2138 B6 70 16 B7 70 12 B6 70:9B
2140 17 B7 70 13 FE 70 12 86:57
2148 F4 A7 00 4C A7 01 4C A7:82
2150 20 4C A7 21 FF 71 16 B6:70
2158 71 16 8B 04 B7 71 16 FE:52
2160 71 16 86 05 A7 00 A7 01:61
2168 A7 20 A7 21 39 01 01 01:CB
2170 01 FE 70 12 86 20 A7 00:CE
2178 A7 01 A7 20 A7 21 B6 70:5D

SUM 2B 57 08 CA B4 09 AF D5:9B

2180 11 81 00 27 06 86 00 B7:FC
2188 70 10 39 BD 4D E2 81 01:27
2190 26 03 7E 23 3B 81 02 26:AE
2198 03 7E 24 FB 81 03 26 03:4D
21A0 7E 26 BB FE 70 12 86 00:65
21A8 09 4C 81 20 26 FA A6 00:BC
21B0 81 81 27 10 81 82 27 0C:6F
21B8 A6 01 81 81 27 06 81 82:D9
21C0 27 02 20 29 FE 70 12 86:78
21C8 FC A7 00 4C A7 01 4C A7:8A
21D0 20 4C A7 21 FF 71 16 B6:70
21D8 71 16 8B 04 B7 71 16 FE:52
21E0 71 16 86 05 A7 00 A7 01:61
21E8 A7 20 A7 21 39 A6 00 81:EF
21F0 E2 27 30 81 E3 27 2C 81:71
21F8 E6 27 28 81 E7 27 24 81:69

SUM EC 95 96 73 52 C7 FE D4:75

2200 EA 27 20 81 EB 27 1C 81:61
2208 EE 27 18 81 EF 27 14 A6:7E
2210 01 81 E2 27 0E 81 E6 27:27
2218 0A 81 EA 27 06 81 EE 27:38
2220 02 20 5B FF 70 12 7C 70:EA
2228 11 86 FC A7 00 4C A7 01:2E
2230 4C A7 20 4C A7 21 FF 71:97
2238 16 B6 71 16 8B 04 B7 71:0A
2240 16 FE 71 16 86 05 A7 00:CD
2248 A7 01 A7 20 A7 21 7C 70:23
2250 F1 FE 70 F2 86 83 A7 00:01
2258 4C A7 01 4C A7 20 4C A7:FA
2260 21 FF 71 16 B6 71 16 8B:6F
2268 04 B7 71 16 FE 71 16 86:4D
2270 07 A7 00 A7 01 A7 20 A7:C4
2278 21 39 01 01 01 A6 00:04

SUM 9F 8D 58 A0 A0 26 E5 97:66

2280 81 8F 27 0C 81 90 27 08:83
2288 A6 01 81 8F 27 02 20 45:45
2290 FF 70 12 7C 70 04 7A 70:5B
2298 00 7A 71 00 7C 70 11 86:6E
22A0 20 FE 71 02 A7 00 A7 01:E0
22A8 FE 70 12 86 83 A7 00 4C:7C
22B0 A7 01 4C A7 20 4C A7 21:CF
22B8 FF 71 16 B6 71 16 8B 04:52
22C0 B7 71 16 FE 71 16 86 07:50
22C8 A7 00 A7 01 A7 20 A7 21:DE
22D0 39 01 01 01 A6 00 81:64
22D8 F2 27 30 81 F3 27 2C 81:91
22E0 F6 27 28 81 F7 27 24 81:89

22E8 FA 27 20 81 F8 27 1C 81:81
22F0 FE 27 18 81 FF 27 14 A6:9E
22F8 01 81 F2 27 0E 81 F6 27:47

SUM 62 E9 50 27 5A 08 4E AE:20

2300 0A 81 FA 27 06 81 FE 27:58
2308 02 20 03 7E 24 FB FF 70:31
2310 12 86 FC A7 00 4C A7 01:2F
2318 4C A7 20 4C A7 21 FF 71:97
2320 16 B6 71 16 8B 04 B7 71:0A
2328 16 FE 71 16 86 05 A7 00:CD
2330 A7 01 A7 20 A7 21 39 01:71
2338 01 01 01 FE 70 12 09 01:80
2340 01 01 01 01 01 01 A6 00:AC
2348 81 81 27 10 81 82 27 0C:6F
2350 A6 20 81 81 27 06 81 82:F8
2358 27 02 20 29 FE 70 12 86:78
2360 F0 A7 00 4C A7 01 4C A7:7E
2368 20 4C A7 21 FF 71 16 B6:70
2370 71 16 8B 04 B7 71 16 FE:52
2378 71 16 86 05 A7 00 A7 01:61

SUM 7F 47 24 13 A4 01 C2 EC:50

2380 A7 20 A7 21 39 A6 00 81:EF
2388 E1 27 30 81 E3 27 2C 81:70
2390 E5 27 28 81 E7 27 24 81:68
2398 E9 27 20 81 EF 27 1C 81:60
23A0 ED 27 18 81 EB 27 14 A6:7D
23A8 20 81 E1 27 0E 81 E5 27:44
23B0 0A 81 E9 27 06 81 ED 27:36
23B8 02 20 5B FF 70 12 7C 70:EA
23C0 11 86 F0 A7 00 4C A7 01:22
23C8 4C A7 20 4C A7 21 FF 71:97
23D0 16 B6 71 16 8B 04 B7 71:0A
23D8 16 FE 71 16 86 05 A7 00:CD
23E0 A7 01 A7 20 A7 21 7C 70:23
23E8 F1 FE 70 F2 86 83 A7 00:01
23F0 4C A7 01 4C A7 20 4C A7:FA
23F8 21 FF 71 16 B6 71 16 8B:6F

SUM FD 64 D7 05 A3 01 57 ED:25

2400 04 B7 71 16 FE 71 16 86:4D
2408 07 A7 00 A7 01 A7 20 A7:C4
2410 21 39 01 01 01 01 A6 00:04
2418 81 91 27 0C 81 92 27 08:87
2420 A6 20 81 91 27 02 20 45:66
2428 FF 70 12 7C 70 04 7A 70:5B
2430 00 7A 71 00 7C 70 11 86:6E
2438 20 FE 71 02 A7 00 A7 20:FF
2440 FE 70 12 86 83 A7 00 4C:7C
2448 A7 01 4C A7 20 4C A7 21:CF
2450 FF 71 16 B6 71 16 8B 04:52
2458 B7 71 16 FE 71 16 86 07:50
2460 A7 00 A7 01 A7 20 A7 21:DE
2468 39 01 01 01 01 FF 70 12:8E
2470 A6 00 81 8B 27 30 A6 20:CC
2478 81 8B 27 2A 81 8A 27 26:82

SUM D4 0C E8 6E 10 19 F1 81:D1

2480 86 F0 A7 00 4C A7 01 4C:5D
2488 A7 20 4C A7 21 FF 71 16:61
2490 B6 71 16 8B 04 B7 71 16:0A
2498 FE 71 16 86 05 A7 00 A7:5E
24A0 01 A7 20 A7 21 39 7C 70:85
24A8 F0 86 F0 A7 00 4C A7 01:01
24B0 4C A7 20 4C A7 21 FF 71:97
24B8 16 B6 71 16 8B 04 B7 71:0A
24C0 16 FE 71 16 86 05 A7 00:CD
24C8 A7 01 A7 20 A7 21 CE C3:C8
24D0 AB 86 8B A7 00 4C A7 01:57
24D8 4C A7 20 4C A7 21 FF 71:97
24E0 16 B6 71 16 8B 04 B7 71:0A
24E8 16 FE 71 16 86 07 A7 00:CF
24F0 A7 01 A7 20 A7 21 39 01:71
24F8 01 01 01 FE 70 12 86 00:09

SUM 8C 5E 0D DB C5 7F F4 19:53

2500 08 4C 81 20 26 FA A6 20:DB
2508 81 81 27 10 81 82 27 0C:6F
2510 01 A6 21 81 81 27 06 81 82:F9
2518 27 02 20 29 FE 70 12 86:78
2520 F4 A7 00 4C A7 01 4C A7:82
2528 20 4C A7 21 FF 71 16 B6:70
2530 71 16 8B 04 B7 71 16 FE:52
2538 71 16 86 05 A7 00 A7 01:61

2540 A7 20 A7 21 39 A6 20 81:6D
2548 E0 27 30 81 E1 27 2C 81:0F
2550 E4 27 28 81 E5 27 24 81:65
2558 E8 27 20 81 E9 27 1C 81:5D
2560 EC 27 18 81 ED 27 14 A6:7A
2568 21 81 E0 27 0E 81 E4 27:43
2570 0A 81 E8 27 06 81 EC 27:34
2578 02 20 5B FF 70 12 7C 70:EA

SUM 88 ED 5B C2 29 2B 68 F8:79

2580 11 86 F4 A7 00 4C A7 01:26
2588 4C A7 20 4C A7 21 FF 71:97
2590 16 B6 71 16 8B 04 B7 71:0A
2598 16 FE 71 16 86 05 A7 00:CD
25A0 A7 01 A7 20 A7 21 7C 70:23
25A8 F1 FE 70 F2 86 83 A7 00:01
25B0 4C A7 01 4C A7 20 4C A7:FA
25B8 21 FF 71 16 B6 71 16 8B:6F
25C0 04 B7 71 16 FE 71 16 86:4D
25C8 07 A7 00 A7 01 A7 20 A7:C4
25D0 21 39 01 01 01 01 A6 20:24
25D8 81 8F 27 0C 81 90 27 08:83
25E0 A6 21 81 8F 27 02 20 45:65
25E8 FF 70 12 7C 70 04 7A 70:5B
25F0 00 7A 71 00 7C 70 11 86:6E
25F8 20 FE 71 02 A7 00 A7 01:E0

SUM 00 B5 8D 6A 7D CA DE 16:E7

2600 FE 70 12 86 83 A7 00 4C:7C
2608 A7 01 4C A7 20 4C A7 21:CF
2610 FF 71 16 B6 71 16 8B 04:52
2618 B7 71 16 FE 71 16 86 07:50
2620 A7 00 A7 01 A7 20 A7 21:DE
2628 39 01 01 01 01 FF 70 12:BE
2630 A6 21 81 87 27 30 A6 20:EC
2638 81 8B 27 2A 81 87 27 26:AF
2640 86 F4 A7 00 4C A7 01 4C:61
2648 A7 20 4C A7 21 FF 71 16:61
2650 B6 71 16 8B 04 B7 71 16:0A
2658 FE 71 16 86 05 A7 00 A7:5E
2660 01 A7 20 A7 21 39 7C 70:85
2668 F0 86 F4 A7 00 4C A7 01:05
2670 4C A7 20 4C A7 21 FF 71:97
2678 16 B6 71 16 8B 04 B7 71:0A

SUM 96 7D 9E FC 9E A3 5B 63:A9

2680 16 FE 71 16 86 05 A7 00:CD
2688 A7 01 A7 20 A7 21 CE C3:CB
2690 AB 86 8B A7 00 4C A7 01:57
2698 4C A7 20 4C A7 21 FF 71:97
26A0 16 B6 71 16 8B 04 B7 71:0A
26A8 16 FE 71 16 86 07 A7 00:CF
26B0 A7 01 A7 20 A7 21 39 01:71
26B8 01 01 01 FE 70 12 08 01:8C
26C0 01 01 01 01 01 01 A6 21:CD
26C8 81 81 27 10 81 82 27 0C:6F
26D0 A6 01 81 81 27 06 81 82:D9
26D8 27 02 20 29 FE 70 12 86:78
26E0 F8 A7 00 4C A7 01 4C A7:86
26E8 20 4C A7 21 FF 71 16 B6:70
26F0 71 16 8B 04 B7 71 16 FE:52
26F8 71 16 86 05 A7 00 A7 01:61

SUM D1 86 CE A4 A7 AD 39 39:8F

2700 A7 20 A7 21 39 A6 01 81:F0
2708 E0 27 30 81 E2 27 2C 81:6E
2710 E4 27 28 81 E6 27 24 81:66
2718 E8 27 20 81 EA 27 1C 81:5E
2720 EC 27 18 81 EE 27 14 A6:7B
2728 21 81 E0 27 0E 81 E4 27:43
2730 0A 81 E8 27 06 81 EC 27:34
2738 02 20 5B FF 70 12 7C 70:EA
2740 11 86 F8 A7 00 4C A7 01:2A
2748 4C A7 20 4C A7 21 FF 71:97
2750 16 B6 71 16 8B 04 B7 71:0A
2758 16 FE 71 16 86 05 A7 00:CD
2760 A7 01 A7 20 A7 21 7C 70:23
2768 F1 FE 70 F2 86 83 A7 00:01
2770 4C A7 01 4C A7 20 4C A7:FA
2778 21 FF 71 16 B6 71 16 8B:6F

SUM FA 64 DD 05 9F 01 56 ED:23

2780 04 B7 71 16 FE 71 16 86:4D
2788 07 A7 00 A7 01 A7 20 A7:C4
2790 21 39 01 01 01 01 A6 01:05

言ってくれたのはあなたが初めてです。まさかこの年で解散されるとも思っていませんでしたし... とにかく私は俄然燃えてきましたよ！
冬休みに機に構想中の新作を完成されるつもりです。「ザ・リアクター」完成以来ちよっと忙しかったもので愛機SPOKとは3ヶ月に渡って
冷たい仲なので、はたしてどうなることやら...乞う御期待！
(ひたすらコピる伝説戦神)

リスト2 WATARIAN マシン語リスト

Table of machine code lists for Watarian, columns include addresses and hex values. Includes sub-sections like 2798, 2800, 2880, 2900, 2980, 2988, 2990, 2998, 29A0, 29AB, 29B0, 29B8, 29C0, 29C8, 29D0, 29D8, 29E0, 29F0.

Table of machine code lists for Watarian, columns include addresses and hex values. Includes sub-sections like 29F8, 2A00, 2A08, 2A10, 2A18, 2A20, 2A28, 2A30, 2A38, 2A40, 2A48, 2A50, 2A58, 2A60, 2A68, 2A70, 2A78, 2A80, 2A88, 2A90, 2A98, 2AA0, 2AA8, 2AB0, 2AB8, 2AC0, 2AC8, 2AD0, 2AD8, 2AE0, 2AE8, 2AF0, 2AF8, 2B00, 2B08, 2B10, 2B18, 2B20, 2B28, 2B30, 2B38, 2B40, 2B48, 2B50, 2B58, 2B68, 2B70, 2B78, 2B80, 2B88, 2B90, 2B98, 2BA0, 2BA8, 2BB0, 2BB8, 2BC0, 2BC8, 2BD0, 2BD8, 2BE0, 2BE8, 2BF0, 2BF8, 2C00, 2C08, 2C10, 2C18, 2C20, 2C28, 2C30, 2C38, 2C40.

Table of machine code lists for Watarian, columns include addresses and hex values. Includes sub-sections like 2C48, 2C50, 2C58, 2C60, 2C68, 2C70, 2C78, 2C80, 2C88, 2C90, 2C98, 2CA0, 2CA8, 2CB0, 2CC0, 2CC8, 2CD0, 2CD8, 2CE0, 2CE8, 2CF0, 2CF8, 2D00, 2D08, 2D10, 2D18, 2D20, 2D28, 2D30, 2D38, 2D40, 2D48, 2D50, 2D58, 2D68, 2D70, 2D78, 2D80, 2D88, 2D90, 2D98, 2DA0, 2DAB, 2DB0, 2DB8, 2DC0, 2DC8, 2DD0, 2DD8, 2DE0, 2DE8, 2DF0, 2DF8, 2E00, 2E08, 2E10, 2E18, 2E20, 2E28, 2E30, 2E38, 2E40, 2E48, 2E50, 2E58, 2E60, 2E68, 2E70, 2E78, 2E80, 2E88, 2E90.

ある日、私はクラブ部室に眠っているVIC-1001をよみがえらせるべく、まずはジョイスティックの接続にとりかかっていたのである。と

リスト2 WATARIAN マシン語リスト

2E98 27 2C B1 E4 27 28 B1 E6:6E
2EA0 27 24 B1 E8 27 20 B1 EA:66
2EAB 27 1C B1 EC 27 18 B1 EE:5E
2EB0 27 14 A6 20 B1 E0 27 0E:97
2EB8 B1 E4 27 0A B1 E8 27 0E:2C
2EC0 B1 EC 27 02 20 33 86 00:6F
2ECB B7 70 E0 86 01 B7 70 F1:A6
2ED0 FE 70 F2 86 83 A7 00 4C:5C
2ED8 A7 01 4C A7 20 4C A7 21:CF
2EE0 FF 71 16 B6 71 16 88 04:52
2EEB B7 71 16 FE 71 16 86 07:50
2EF0 A7 00 A7 01 A7 20 A7 21:DE
2EF8 39 A6 00 B1 87 27 14 B1:A3

SUM 3D 41 29 60 F8 4F 92 68:48

2F00 89 27 10 A6 20 B1 87 27:85
2F08 0A 01 01 B6 9D A7 00 BD:93
2F10 54 E2 39 7C 70 F0 CE 03:DC
2F18 AB 86 8E A7 00 4C A7 01:57
2F20 4C A7 20 4C A7 21 FF 71:97
2F28 16 B6 71 16 88 04 B7 71:0A
2F30 16 FE 71 16 B6 07 A7 00:CF
2F38 A7 01 A7 20 A7 21 39 01:71
2F40 01 01 01 01 01 01 01 01:08
2F48 01 B6 70 E0 B1 01 26 01:80
2F50 39 8B 02 B1 18 27 04 87:41
2F58 70 E0 39 FE 70 E4 A6 00:81
2F60 81 00 26 05 4F B7 70 E0:02
2F68 39 86 01 B7 70 E0 A6 02:6F
2F70 B7 70 E2 A6 03 B7 70 E3:8C
2F78 FE 70 E2 A6 00 B1 F0 26:8D

SUM CB 74 15 4F 58 8D D9 2F:90

2F80 06 86 01 B7 70 E1 39 81:4F
2F88 F4 26 06 86 02 B7 70 E1:80
2F90 39 81 F8 26 06 86 03 87:1E
2F98 70 E1 39 86 04 B7 70 E1:1C
2FA0 39 86 71 00 81 00 26 01:08
2FAB 39 FE 71 02 A6 00 B1 E0:81
2FB0 27 25 81 E6 27 21 B1 E9:65
2FB8 27 1D 81 EC 27 19 7E 36:A5
2FC0 77 81 02 27 0C 81 04 27:D9
2FC8 08 86 20 A7 00 A7 20 20:3C
2FD0 06 86 20 A7 00 A7 01 86:B1
2FDB 71 01 81 01 26 03 7E 31:CC
2FE0 91 81 02 26 03 7E 33 33:21
2FE8 81 03 26 03 7E 34 D5 86:8A
2FF0 00 09 4C 81 20 26 FA FF:15
2FF8 71 02 A6 00 B1 82 26 06:48

SUM DC 21 F9 DD 45 3B 8D E6:C6

3000 86 00 B7 71 00 39 A6 00:8D
3008 81 81 27 08 A6 01 81 81:DA
3010 27 02 20 0C 86 00 B7 71:03
3018 00 86 20 A7 00 A7 01 39:2E
3020 A6 00 81 F2 27 30 B1 F3:E4
3028 27 2C 81 F6 27 28 B1 F7:91
3030 27 24 81 FA 27 20 B1 FB:89
3038 27 1C 81 FE 27 18 B1 FF:81
3040 27 14 A6 01 B1 F2 27 0E:8A
3048 81 F6 27 0A B1 FA 27 06:50
3050 81 FE 27 02 20 31 86 00:7F
3058 B7 71 00 01 01 01 01 01:2D
3060 01 86 00 09 4C 81 21 26:A4
3068 FA A6 00 81 F0 27 16 81:CF
3070 F4 27 12 81 F8 27 0E 81:5C
3078 FC 27 0A 08 01 01 01 01:39

SUM 14 68 32 2D 20 5F FE 4D:A5

3080 01 01 01 20 E4 20 02 20:49
3088 4C FF 71 18 20 3B BC 71:5C
3090 18 27 01 39 BD 55 B7 86:C8
3098 01 A7 01 86 01 B7 71 1A:72
30A0 FE 71 18 86 83 A7 00 4C:83
30A8 A7 01 4C A7 20 4C A7 21:CF
30B0 FF 71 16 B6 71 16 88 04:52
30B8 B7 71 16 FE 71 16 86 07:50
30C0 A7 00 A7 01 A7 20 A7 21:DE
30C8 39 86 00 B7 71 1A 86 70:F7
30D0 B7 71 18 20 02 20 6F FE:F2
30D8 70 22 86 20 B7 71 1C BD:39
30E0 30 8E B6 71 1A 81 01 27:A8
30E8 0E FE 70 32 86 30 B7 71:8C
30F0 1C BD 30 8E B6 71 1A 81:59

30F8 01 27 0E FE 70 42 86 40:AC
SUM 23 AB 80 FF DE 85 AE 4E:0C

3100 87 71 1C BD 30 8E B6 71:E6
3108 1A 81 01 27 0E FE 70 52:91
3110 86 50 B7 71 1C BD 30 8E:95
3118 B6 71 1A 81 01 27 0E FE:F6
3120 70 62 86 60 B7 71 1C BD:89
3128 30 8E B6 71 1A 81 01 27:A8
3130 0E FE 70 72 86 70 B7 71:0C
3138 1C BD 30 8E B6 71 1A 81:59
3140 01 27 02 01 01 39 A6 00:08
3148 81 89 27 14 81 8A 27 10:87
3150 A6 01 81 89 27 0A 01 01:E4
3158 86 8F A7 00 BD 54 C9 39:CF
3160 7C 70 F0 CE C3 AB 86 88:29
3168 A7 00 4C A7 01 4C A7 20:AE
3170 4C A7 21 FF 71 16 B6 71:C1
3178 16 8B 04 B7 71 16 FE 71:52

SUM 0A 40 7C 70 74 87 CA FC:F7

3180 16 86 07 A7 00 A7 01 A7:99
3188 20 A7 21 39 09 01 01 01:2D
3190 01 09 01 01 01 01 01 01:10
3198 01 FF 71 02 A6 00 81 82:1C
31A0 26 06 86 00 B7 71 00 39:13
31A8 A6 00 81 81 27 08 A6 20:9D
31B0 81 81 27 02 20 0C 86 00:DD
31B8 B7 71 00 86 20 A7 00 A7:1C
31C0 20 39 A6 00 81 F1 27 30:C8
31C8 81 F3 27 2C 81 F5 27 28:8C
31D0 81 F7 27 24 81 F9 27 20:84
31D8 81 FF 27 1C 81 FD 27 18:7C
31E0 81 FF 27 14 A6 20 81 F1:F3
31E8 27 0E 81 F5 27 0A 81 F9:56
31F0 27 06 81 FD 27 02 20 31:25
31F8 86 00 B7 71 00 01 01 01:81

SUM 34 5E C3 CF C6 DE 6F D7:0E

3200 01 01 01 86 00 09 4C 81:5F
3208 21 26 FA A6 00 81 F0 27:7F
3210 16 81 FA 27 12 81 F8 27:64
3218 0E 81 FC 27 0A 86 00 08:4A
3220 4C 81 20 26 FA 20 E4 20:31
3228 02 20 4C FF 71 18 20 38:51
3230 BC 71 18 27 01 39 FE 71:15
3238 1B 86 01 A7 01 86 03 87:88
3240 71 1A FE 71 18 86 83 47:C2
3248 00 4C A7 01 4C A7 20 4C:53
3250 A7 21 FF 71 16 B6 71 16:8B
3258 88 04 B7 71 16 FE 71 16:52
3260 86 07 A7 00 A7 01 A7 20:A3
3268 A7 21 39 86 00 B7 71 1A:C9
3270 86 70 B7 71 18 20 02 20:7B
3278 6F FE 70 22 86 20 B7 71:CD

SUM 30 E2 D2 DA 61 61 8D 44:51

3280 1C BD 30 8E B6 71 1A 81:59
3288 01 27 0E FE 70 32 86 30:8C
3290 B7 71 1C BD 30 8E B6 71:E6
3298 1A 81 01 27 0E FE 70 42:81
32A0 86 40 B7 71 1C BD 30 8E:85
32A8 B6 71 1A 81 01 27 0E FE:F6
32B0 70 52 86 50 B7 71 1C BD:99
32B8 30 8E B6 71 1A 81 01 27:A8
32C0 0E FE 70 62 86 60 B7 71:EC
32C8 1C BD 30 8E B6 71 1A 81:59
32D0 01 27 0E FE 70 72 86 70:0C
32D8 B7 71 1C BD 30 8E B6 71:E6
32E0 1A 81 01 27 02 01 01 39:00
32E8 A6 00 81 88 27 14 81 8A:F5
32F0 27 10 A6 20 81 88 27 0A:37
32F8 01 01 86 91 A7 00 BD 54:D1

SUM 94 4C E0 2E 7F 73 94 C8:3C

3300 E2 39 7C 70 F0 CE C3 AB:33
3308 86 8B A7 00 4C A7 01 4C:F8
3310 A7 20 4C A7 21 FF 71 16:61
3318 86 71 16 8B 04 B7 71 16:0A
3320 FE 71 16 86 07 A7 00 A7:60
3328 01 A7 20 A7 21 39 09 01:03
3330 01 01 01 86 00 08 4C 81:5E
3338 20 26 FA FF 71 02 A6 00:58
3340 81 82 26 06 86 00 B7 71:DD
3348 00 39 A6 00 81 81 27 08:10

3350 A6 01 81 81 27 02 20 0C:FE
3358 86 00 B7 71 00 86 20 A7:F8
3360 00 A7 01 39 A6 00 81 F0:F8
3368 27 30 81 F1 27 2C 81 F4:91
3370 27 28 81 F5 27 24 81 F8:89
3378 27 20 81 F9 27 1C 81 FC:81

SUM 07 6F 3E 64 43 8A C3 50:F8

3380 27 18 81 FD 27 14 A6 01:9F
3388 81 F0 27 0E 81 F4 27 0A:4C
3390 81 F8 27 06 81 FC 27 02:4C
3398 20 31 B6 00 B7 71 00 01:00
33A0 01 01 01 01 01 09 01 01:10
33A8 01 01 01 01 01 A6 00 81:2C
33B0 F0 27 16 81 F4 27 12 81:5C
33B8 F8 27 0E 81 FC 27 0A 08:E3
33C0 01 01 01 01 01 01 01 20:27
33C8 E4 20 02 20 4C FF 71 18:FA
33D0 20 3B BC 71 18 27 01 39:01
33D8 FE 71 18 86 01 A7 01 86:3F
33E0 01 87 71 1A FE 71 18 86:50
33E8 83 A7 00 4C A7 01 4C A7:11
33F0 20 4C A7 21 FF 71 16 B6:70
33F8 71 16 8B 04 B7 71 16 FE:52

SUM 4B 0E FB 8B 93 94 15 F1:36

3400 71 16 86 07 A7 00 A7 01:63
3408 A7 20 A7 21 39 86 00 87:05
3410 71 1A 86 70 B7 71 18 20:E4
3418 02 20 6F FE 70 22 86 20:C7
3420 B7 71 1C BD 30 8E B6 71:E6
3428 1A 81 01 27 0E FE 70 32:71
3430 86 30 B7 71 1C BD 30 8E:75
3438 B6 71 1A 81 01 27 0E FE:F6
3440 70 42 86 40 B7 71 1C 86:79
3448 30 8E B6 71 1A 81 01 27:A8
3450 0E FE 70 52 86 50 87 71:CC
3458 1C BD 30 8E B6 71 1A 81:59
3460 01 27 0E FE 70 62 86 60:EC
3468 B7 71 1C BD 30 8E B6 71:E6
3470 1A 81 01 27 0E FE 70 72:81
3478 86 70 B7 71 1C BD 30 8E:85

SUM BA 17 CE 50 39 E7 76 CE:53

3480 86 71 1A 81 01 27 02 01:ED
3488 01 39 A6 00 81 87 27 14:23
3490 81 88 27 10 A6 01 81 87:EF
3498 27 0A 01 01 86 8F A7 00:EF
34A0 8D 5A C9 39 7C 70 F0 CE:BD
34A8 C3 AB 86 8B A7 00 4C A7:19
34B0 01 4C A7 20 4C A7 21 FF:27
34B8 71 16 B6 71 16 8B 04 87:0A
34C0 71 16 FE 71 16 86 07 A7:40
34C8 00 A7 01 A7 20 A7 21 39:70
34D0 01 01 01 01 01 08 01 01:0F
34D8 01 01 01 01 01 FF 71 02:77
34E0 A6 00 81 82 26 06 86 00:5B
34E8 B7 71 00 39 A6 00 81 81:09
34F0 27 08 A6 20 81 81 27 02:20
34F8 20 0C 86 00 B7 71 00 86:60

SUM 68 E1 42 DC 6F 0C 7A B3:0F

3500 20 A7 00 A7 20 39 A6 00:6D
3508 81 F0 27 30 81 F2 27 2C:8E
3510 81 F4 27 28 81 F6 27 24:86
3518 81 F8 27 20 81 FA 27 1C:7E
3520 81 FC 27 18 81 FE 27 14:76
3528 A6 20 81 F0 27 0E 81 F4:E1
3530 27 0A 81 F8 27 06 81 FC:54
3538 27 02 20 31 86 00 B7 71:28
3540 00 01 01 01 01 01 01 86:8C
3548 00 09 4C 81 20 26 FA A6:8C
3550 00 81 F0 27 16 81 F4 27:4A
3558 12 81 F8 27 0E 81 FC 27:64
3560 0A 86 00 08 4C 81 20 26:AB
3568 FA 20 E4 20 02 20 4C FF:8B
3570 71 18 20 3B BC 71 18 27:50
3578 01 39 FE 71 18 86 01 A7:F2

SUM A0 AE F5 F4 62 EE 6B 4E:40

3580 01 86 01 B7 71 1A FE 71:39
3588 18 86 83 A7 00 4C A7 01:BC
3590 4C A7 20 4C A7 21 FF 71:97
3598 16 86 71 16 8B 04 B7 71:0A
35A0 16 FE 71 16 86 07 A7 00:CF

うとしたのであろう。数秒後、彼は赤くなりながらリード線をおき、私は彼を憐れみの目で見たのは言うまでもない。(なまけない友人をもつSuppaman)

リスト2 WATARIAN マシン語リスト

Table with columns for address, hex values, and labels. Includes entries like 35A8 A7 01 A7 20 A7 21 39 86:F6 and a final SUM row: SUM C7 C0 95 57 94 0D 98 AD:59

Table with columns for address, hex values, and labels. Includes entries like 3800 F7 C4 38 30 7C FF 7C 00:1A and a final SUM row: SUM 20 5C F5 AC AC F5 5C 20:3A

Table with columns for address, hex values, and labels. Includes entries like 3A70 71 20 A6 00 08 FF 71 20:C0 and a final SUM row: SUM 32 32 34 34 34 32 32 32:96

えー、どうも、1月号ではPiOな人に選んでいただきました、どうもありがとうございます。まさかPiOな人に入るとは思っていなかった(実はかなり期待していたが!!) Very happy!! これからもヨロシク! ところでPiOの外装(!!)がFANROADの外装に近くなってき... P.S. A.M. 3:25. 今日も星がキレイだ。明日は晴れるなー!! (編者志ok)

リスト2 WATARIAN マシン語リスト

Table with 10 columns of hex values. Rows include 4AF8, 4B00, 4B08, 4B10, 4B18, 4B20, 4B28, 4B30, 4B38, 4B40, 4B48, 4B50, 4B58, 4B60, 4B68, 4B70, 4B78, 4B80, 4B88, 4B90, 4B98, 4BA0, 4BA8, 4BB0, 4BB8, 4BC0, 4BC8, 4BD0, 4BD8, 4BE0, 4BE8, 4BF0, 4BF8, 4C00, 4C08, 4C10, 4C18, 4C20, 4C28, 4C30, 4C38, 4C40, 4C48, 4C50, 4C58, 4C60, 4C68, 4C70, 4C78, 4C80, 4C88, 4C90, 4C98, 4CA0, 4CA8, 4CB0, 4CB8, 4CC0, 4CC8, 4CD0, 4CD8, 4CE0, 4CE8, 4CF0, 4CF8, 4D00, 4D08, 4D10, 4D18, 4D20, 4D28, 4D30, 4D38, 4D40, 4D48.

Table with 10 columns of hex values. Rows include 4D50, 4D58, 4D60, 4D68, 4D70, 4D78, 4D80, 4D88, 4D90, 4D98, 4DA0, 4DA8, 4DB0, 4DB8, 4DC0, 4DC8, 4DD0, 4DD8, 4DE0, 4DE8, 4DF0, 4DF8, 4E00, 4E08, 4E10, 4E18, 4E20, 4E28, 4E30, 4E38, 4E40, 4E48, 4E50, 4E58, 4E60, 4E68, 4E70, 4E78, 4E80, 4E88, 4E90, 4E98, 4EA0, 4EA8, 4EB0, 4EB8, 4EC0, 4EC8, 4ED0, 4ED8, 4EE0, 4EE8, 4EF0, 4EF8, 4F00, 4F08, 4F10, 4F18, 4F20, 4F28, 4F30, 4F38, 4F40, 4F48, 4F50, 4F58, 4F60, 4F68, 4F70, 4F78, 4F80, 4F88, 4F90, 4F98, 4FA0.

Table with 10 columns of hex values. Rows include 4FA8, 4FB0, 4FB8, 4FC0, 4FC8, 4FD0, 4FD8, 4FE0, 4FE8, 4FF0, 4FF8, 5000, 5008, 5010, 5018, 5020, 5028, 5030, 5038, 5040, 5048, 5050, 5058, 5060, 5068, 5070, 5078, 5080, 5088, 5090, 5098, 50A0, 50A8, 50B0, 50B8, 50C0, 50C8, 50D0, 50D8, 50E0, 50E8, 50F0, 50F8, 5100, 5108, 5110, 5118, 5120, 5128, 5130, 5138, 5140, 5148, 5150, 5158, 5160, 5168, 5170, 5178, 5180, 5188, 5190, 5198, 51A0, 51A8, 51B0, 51B8, 51C0, 51C8, 51D0, 51D8, 51E0, 51E8, 51F0, 51F8.

ていた人がいましたが、私も「ホバーアタック」のころからそう思っていました。このころ読んでる早川文庫のメアコックや早川FTのハロルド・ジョイ・シリーズ等の表紙も天野氏の書かれたものでした。アニメ関係では昔、タツノコプロで活躍していたようです。今に加藤直之氏と二分するんではないですか？ (マイコン博士Z-80)

リスト2 WATARIAN マシン語リスト

5200	71	40	FF	71	16	F6	71	16:	B4
5208	CB	04	F7	71	16	FE	71	16:	D2
5210	C6	07	E7	00	FE	71	40	39:	9C
5218	CE	71	34	86	01	A7	00	A7:	48
5220	03	86	C2	A7	01	A7	04	86:	24
5228	47	A7	02	86	4F	A7	05	CE:	3F
5230	C2	47	86	97	A7	00	4C	A7:	C0
5238	01	4C	A7	20	4C	A7	21	FF:	27
5240	71	16	B6	71	16	8B	04	B7:	0A
5248	71	16	FE	71	16	86	03	A7:	3C
5250	00	A7	01	A7	20	A7	21	CE:	05
5258	C2	4F	86	97	A7	00	4C	A7:	C8
5260	01	4C	A7	20	4C	A7	21	FF:	27
5268	71	16	B6	71	16	8B	04	B7:	0A
5270	71	16	FE	71	16	86	03	A7:	3C
5278	00	A7	01	A7	20	A7	21	BD:	F4
SUM 64 8D 99 15 F9 18 55 F3:28									
5280	54	73	39	01	B6	71	37	81:	E0
5288	01	27	01	39	FE	71	38	A6:	AF
5290	00	81	97	26	13	A6	01	81:	79
5298	98	26	0D	A6	20	81	99	26:	D1
52A0	07	A6	21	81	9A	26	01	39:	49
52A8	01	86	00	87	71	37	CE	C1:	75
52B0	AE	FF	71	3C	86	04	BD	4F:	F0
52B8	D7	86	1B	BD	4F	C9	86	08:	DB
52C0	BD	4F	D7	86	1B	BD	4F	C9:	56
52C8	86	0A	BD	4F	D7	86	17	BD:	CD
52D0	4F	C9	86	0A	BD	4F	D7	86:	11
52D8	16	BD	4F	C9	86	0C	BD	4F:	89
52E0	D7	86	15	BD	4F	C9	86	0C:	D9
52E8	BD	4F	D7	86	15	BD	4F	C9:	53
52F0	86	0C	BD	4F	D7	86	15	BD:	CD
52F8	4F	C9	86	0C	BD	4F	D7	86:	13
SUM 8B 7B 23 7D F1 2C D6 92:2B									
5300	16	BD	4F	C9	86	0A	BD	4F:	87
5308	D7	86	17	BD	4F	C9	86	0A:	D9
5310	BD	4F	D7	86	18	BD	4F	C9:	56
5318	86	08	BD	4F	D7	86	18	BD:	CF
5320	4F	C9	86	04	BD	4F	D7	86:	0B
5328	60	BD	54	25	01	01	01	01:	9A
5330	01	01	01	01	01	CE	C1	AE:	42
5338	FF	71	3C	86	04	BD	50	70:	B3
5340	86	1B	BD	4F	C9	86	08	BD:	C1
5348	50	70	86	18	BD	4F	C9	86:	B9
5350	0A	BD	50	70	86	17	BD	4F:	30
5358	C9	86	0A	BD	50	70	86	16:	72
5360	BD	4F	C9	86	0C	BD	50	70:	E4
5368	86	15	BD	4F	C9	86	0C	BD:	BF
5370	50	70	86	15	BD	4F	C9	86:	B6
5378	0C	BD	50	70	86	15	BD	4F:	30
SUM 27 F1 0A F9 FB F4 8C 2E:C4									
5380	C9	86	0C	BD	50	70	86	16:	74
5388	BD	4F	C9	86	0A	BD	50	70:	E2
5390	86	17	BD	4F	C9	86	0A	BD:	BF
5398	50	70	86	18	BD	4F	C9	86:	B9
53A0	08	BD	50	70	86	1B	BD	4F:	32
53A8	C9	86	04	BD	50	70	CE	70:	0E
53B0	20	FF	71	3C	FE	71	3C	A6:	1D
53B8	01	81	01	27	11	86	00	08:	49
53C0	4C	81	10	26	FA	FF	71	3C:	A9
53C8	8C	70	80	26	E7	39	7E	55:	95
53D0	9E	01	A7	00	4C	A7	01	4C:	86
53D8	A7	20	4C	A7	21	FF	71	16:	61
53E0	86	71	16	8B	04	B7	71	16:	0A
53E8	FE	71	16	86	07	A7	00	A7:	60
53F0	01	A7	20	A6	00	B7	71	3C:	3B
53F8	7E	51	B9	FF	00	00	FF	B6:	3C
SUM 9E 0B 66 E4 3F BE B2 DB:7A									
5400	70	01	8B	30	B7	C3	7D	BD:	E0
5408	52	18	39	B6	70	F1	81	01:	3C
5410	27	01	39	FE	70	F2	86	B3:	CA
5418	A7	00	4C	A7	01	4C	A7	20:	AE
5420	4C	A7	21	B6	00	B7	71	43:	05
5428	86	00	C6	00	5C	CB	FF	26:	98
5430	FB	4C	B1	FF	26	F4	B6	71:	0B
5438	43	4C	B7	71	43	B1	90	26:	31
5440	E7	86	00	B7	00	01	39	01:	5F
5448	01	B6	70	00	B1	06	2D	01:	DC
5450	39	CE	70	20	A6	00	B1	00:	BE
5458	27	02	20	02	A7	01	86	00:	79
5460	08	4C	B1	10	26	FA	8C	70:	01
5468	80	27	03	7E	54	54	39	01:	0A
5470	01	01	01	CE	C3	AB	86	B7:	4C
5478	A7	00	4C	A7	01	4C	A7	20:	AE
SUM 18 D9 39 5D 69 36 40 7B:E1									
5480	4C	A7	21	BD	54	92	39	01:	F1
5488	BD	4E	DE	2	39	54	73	39:	17
5490	01	01	CE	C7	AB	86	06	A7:	75
5498	00	A7	01	A7	20	A7	21	39:	70
54A0	01	01	01	CE	C1	00	A6:	39	
54AB	00	B1	8F	27	0E	B1	90	27:	7D
54B0	0A	B1	91	27	06	B1	92	27:	83
54B8	02	20	04	86	20	A7	00	08:	7B
54C0	8C	C4	00	26	E2	BD	20	00:	35
54C8	39	4C	A7	01	01	FF	71	16:	B4
54D0	86	71	16	8B	04	B7	71	16:	0A
54D8	FE	71	16	86	07	A7	01	A7:	61
54E0	00	39	4C	A7	20	01	FF	71:	BD
54E8	16	B6	71	16	8B	04	B7	71:	0A
54F0	16	FE	71	16	86	07	A7	00:	CF
54FB	A7	20	39	B6	70	F0	B1	01:	98
SUM 63 BF 21 FA 04 B2 9C 94:23									
5500	27	01	39	7E	2C	76	01	01:	83
5508	01	CE	C3	AB	A6	00	B1	87:	EB
5510	26	13	A6	01	B1	8B	26	00:	1C
5518	A6	20	B1	89	26	07	A6	21:	C4
5520	B1	8A	26	01	39	7E	2C	73:	88
5528	01	01	01	01	BD	54	23	8D:	F5
5530	3A	3A	39	01	01	B6	70	D6:	
5538	00	B1	06	2D	01	39	BD	55:	00
5540	C1	39	00	EB	00	86	00	08:	73
5548	4C	B1	10	26	FA	8C	70	80:	79
5550	26	F1	CB	00	27	01	39	F7:	3A
5558	70	00	39	01	01	7F	70	04:	9E
5560	BD	3A	BD	4C	AB	BD	52	EA:	
5568	18	39	BD	54	08	BD	4E	15:	8D
5570	BD	55	36	BD	20	8E	BD	55:	C5
5578	09	BD	4F	25	BD	4F	05	BD:	08
SUM EE 7B 0F E8 C7 EB F6 A7:A9									
5580	20	00	BD	54	49	BD	28	7B:	DA
5588	BD	2F	A1	BD	2F	A1	BD	50:	27
5590	80	BD	52	B4	BD	54	FB	39:	58
5598	86	01	B7	70	F0	39	A6	00:	7D
55A0	B1	01	27	03	7E	51	B9	EE:	22
55A8	02	86	B3	01	01	7A	70:	F8	
55B0	00	7C	7A	04	7E	51	CD	7C:	0B
55B8	70	4A	7A	70	00	FE	71	1B:	E8
55C0	39	CE	70	20	C6	00	A6	00:	03
55C8	B1	01	26	0E	A6	01	B1	00:	DB
55D0	26	02	EB	00	86	00	08	4C:	ED
55D8	B1	10	26	FA	8C	70	80	26:	53
55E0	EF	70	00	39	03	04	07:	93	
55E8	02	12	EB	46	5B	2F	4F	39:	57
55F0	20	20	20	AE	AB	00	00	00:	B6
55F8	00	00	00	00	00	00	00	00:	00
SUM 3E FE 1D 93 DC 2F F9 AB:9B									
5600	00	00	00	00	00	00	00	00:	00
5608	00	00	00	00	00	00	00	00:	00
5610	20	20	AE	A7	B2	20	20	A5:	FC
5618	00	00	00	00	00	AA	A9	00:	53
5620	00	00	00	00	00	00	00	00:	00
5628	00	00	00	00	00	00	00	00:	00
5630	20	20	A4	A5	AC	20	A9	AA:	AB
5638	A9	00	00	A3	A3	B2	A3	00:	14
5640	00	00	00	00	00	A5	A9	00:	4E
5648	00	00	00	00	00	00	00	00:	00
5650	20	20	20	AE	20	AA	AC	AA:	2E
5658	A4	AE	AB	A6	AD	A7	AC	AE:	4E
5660	AB	20	B2	A3	AB	AA	AC	A5:	93
5668	B2	AB	A5	B2	AE	B2	00	00:	84
5670	20	20	A5	A9	20	A7	00	AA:	FF
5678	A5	A9	B2	20	B2	20	A5	A9:	E0
SUM 9C A2 68 31 99 55 67 9F:CB									
5680	B2	20	A9	AD	A7	A5	20	AE:	12
5688	AA	A9	AC	AD	AC	A7	00	00:	FF
5690	00	00	AA	20	AE	A9	20	A7:	EB
5698	AE	A5	A7	AA	A9	20	AE	A5:	C0
56A0	A9	AA	AC	AE	20	AE	A5	A9:	C9
56AB	AE	20	A7	A5	A9	AD	20	23:	
56B0	20	20	AA	AE	A9	AD	AE	AD:	49
56B8	A9	AE	A9	A7	A9	A5	A9	AE:	4C
56C0	A9	AE	A5	A9	AE	AD	AE	A5:	53
56C8	B2	AE	AE	AC	AE	A5	AC	00:	89
56D0	00	00	00	A7	00	A6	A7	A6:	9A
56D8	B2	AC	AD	AC	AD	A7	B2	AC:	09
56E0	AD	AC	A6	B2	AC	A6	AD	A7:	27
56EB	A6	A9	A7	20	AD	A7	00	00:	6A
56F0	00	00	00	00	00	00	00	00:	00
56FB	00	00	00	00	00	00	00	00:	00
SUM FA 63 12 18 23 AA 3A BC:4A									
5700	00	00	00	00	00	00	00	00:	00
5708	00	00	0						

```

5920 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5928 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5930 03 03 07 07 07 07 07 07:30
5938 07 07 07 07 07 07 07 07:38
5940 07 07 07 07 07 07 07 07:38
5948 07 07 07 07 07 07 07 07:38
5950 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5958 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5960 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5968 05 05 05 05 05 05 07 05:2A
5970 03 03 05 05 05 05 05 05:24
5978 05 05 05 05 05 05 05 05:28
SUM 50 50 5A 5A 5A 5A 5C 5A:BE

5980 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5988 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5990 05 05 05 05 05 05 03 05:26
5998 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5A00 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5A08 05 03 05 05 05 05 03 03:22
5A10 03 03 05 05 05 05 05 05:24
5A18 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5A20 05 05 05 01 01 01 01 01:14
5A28 01 01 01 01 01 01 01 01:08
5A30 01 01 01 01 01 01 01 01:08
5A38 01 01 01 01 01 01 01 05:0C
5A40 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5A48 05 05 05 05 05 05 05 05:28
SUM 42 40 44 40 40 40 3C 42:04

5A00 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5A08 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5A10 05 05 05 05 05 05 05 06:29
5A18 06 05 07 07 07 05 05 05:2F
5A20 05 07 07 07 07 05 05 05:32
5A28 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5A30 05 05 05 05 05 05 05 06:29
5A38 06 05 05 05 05 05 05 05:29

```

```

5A40 07 06 06 06 06 06 06 06:31
5A48 06 05 05 05 05 05 05 05:29
5A50 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5A58 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5A60 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5A68 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5A70 07 07 07 07 07 07 07 06:37
5A78 06 05 07 07 07 07 07 07:35
SUM 58 55 59 59 59 57 55 56:8A

5A80 07 07 07 05 05 05 05 05:2E
5A88 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5A90 05 05 05 05 05 05 05 06:29
5A98 06 05 05 05 05 05 06 06:28
5AA0 06 06 06 06 06 06 06 06:30
5AA8 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5AB0 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5AB8 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5AC0 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5AC8 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5AD0 07 07 07 07 07 07 07 03:34
5AD8 03 07 07 07 07 07 07 07:34
5AE0 07 07 07 07 07 07 07 05:36
5AE8 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5AF0 06 06 06 06 02 02 02 03:21
5AF8 03 02 02 02 02 02 02 06:15
SUM 55 57 57 55 51 51 52 52:9E

5B00 06 06 06 06 06 06 06 06:30
5B08 06 05 05 05 05 05 05 05:29
5B10 00 00 00 00 00 00 00 00:00
5B18 00 07 07 07 07 07 07 07:31
5B20 07 05 05 05 05 05 05 05:2A
5B28 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5B30 03 03 03 03 03 03 05 05:1C
5B38 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5B40 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5B48 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5B50 00 00 00 00 00 05 05 05:0F
5B58 07 07 07 05 0F 07 0F 07:46

```

```

5B60 0F 07 0F 07 0F 0F 05 05:54
5B68 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5B70 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5B78 05 05 07 07 07 07 07 07:34
SUM 4F 4B 55 4B 5D 5A 5A 52:9D

5B80 07 07 07 07 07 05 05 05:32
5B88 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5B90 05 05 05 05 05 05 07 07:2C
5B98 07 07 07 07 07 07 07 07:38
5BA0 07 07 07 07 07 07 07 07:38
5BA8 07 05 05 05 05 05 05 05:2A
5BB0 07 07 07 07 07 07 05 05:34
5BB8 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5BC0 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5BC8 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5BD0 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5BD8 05 05 05 07 07 07 05 0F:38
5BE0 0F 0F 0F 0F 0F 05 05 05:5A
5BE8 05 05 05 05 05 05 05 05:28
5BF0 CE 55 F0 FF 71 20 CE C1:32
5BF8 00 FF 71 22 FE 71 20 A6:C7
SUM 28 AC B9 7B C9 DF 3A BD:A7

5C00 00 08 FF 71 20 FE 71 22:29
5C08 A7 00 08 FF 71 22 8C C4:91
5C10 00 26 E9 CE 58 F0 FF 71:95
5C18 20 CE C5 00 FF 71 22 FE:43
5C20 71 20 A6 00 08 FF 71 20:CF
5C28 FE 71 22 A7 00 08 FF 71:80
5C30 22 8C C8 00 26 E9 39 00:BE
5C38 FF FF 00 FF 00 FF 00 FF:FB
SUM 57 18 45 E4 16 70 C7 E5:CA

```

PiO BOX


PC-6001・モード3用
データのカラー変換プログラム

よく、ゲーム画面の文字などをドットで表示させる方法を使うことがあります。しかし、この方法はその文字の色を変えなくなったとき、その文字データを1バイトずつ手作業で変えなければならなくなります。ところが、このプログラムですと一瞬のうちにやってしまいます。

やり方は、HLレジスタに色を変換したいデータの先頭アドレス、Cレジスタに変換したいデータのバイト数、Dレジスタに変換前の色コード、Eレジスタに変換後の色コードを入れて、EXEC&HD000とすれば変換できます。なお、このプログラムは

リロケータブルです。また色コードは、緑が00H、黄が01H、青が02H、赤が03Hです。

●真撰具味



ソース・リスト		
<pre> D000 D000 0604 LBL1: D002 7E LBL2: D003 E602 D005 D5 D006 CB82 D008 AA D009 D1 D00A 2011 D00C 7E D00D E601 D00F D5 D010 CB8A D012 AA D013 D1 </pre>	<pre> ORG *D000 LD B,4 LD A,(HL) AND 2 FUSH DE RES 0,D XOR D POP DE JR NZ,LBL3 LD A,(HL) AND 1 PUSH DE RES 1,D XOR D POP DE </pre>	<pre> D014 2007 JR NZ,LBL3 D016 CB8E RES 0,(HL) D018 CB8E RES 1,(HL) D01A 7B LD A,E D01B 86 OR (HL) D01C 77 LD (HL),A D01D CB06 LBL3: RLC (HL) D01F CB06 RLC (HL) D021 10DF DJNZ LBL2 D023 23 INC HL D024 0D DEC C D025 20D7 JR NZ,LBL1 D027 C9 RET D028 END </pre>

昆虫採集 PiO 2月号のごめんなさい

<p>文字当てゲーム p.23</p> <p>本文中にバグがありました。本文中、「その他」の項でページ数に1にして下さいと書いてありますが、ページ数2の誤りでした。</p>	<p>ASTEROID p.26</p> <p>リスト中および本文中にバグがありました。リスト830行中にPOKE文が2つあり、どちらも&HIEをPOKEしていますが、こ</p>	<p>れを&HIFに直して下さい。また、本文中アステロイドの出現率を示す変数が690行にあると書いてありますが、700行の間違いでした。</p>
---	--	--

頑張って面白いゲームを作ってくださいね。 P.S. 2 字が汚くなってしまって、本当にすみませんでした。(7650pts.が好きな任谷間三童子)