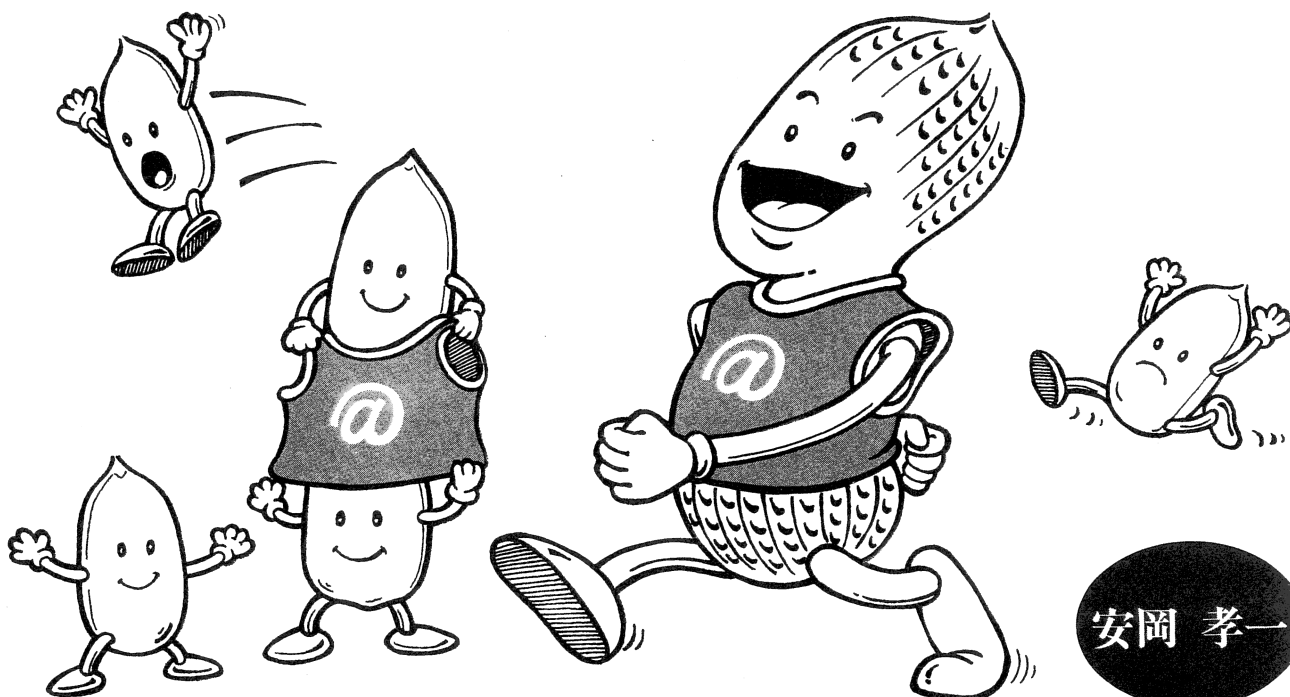


SIGNAL ALIEN

PC-8001



安岡 孝一

このゲームは、青、黄、赤と色を変えながら次々と増殖していく ALIEN を、暗闇の迷路の中で全滅させるというものです。ALIEN は、色によって性格が異なり、PLAYER に何ら危害を与えないものと凶暴で死に至らしめるものとがいます。いくら害がないと言っても、いつ凶暴な ALIEN に変貌するかわからないので油断は禁物です。

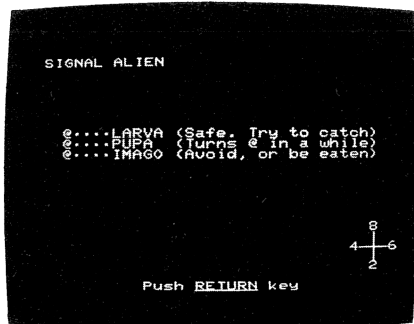
CAST

PLAYER (プレイヤー)：画面上では緑の●で表われ、テンキーの8 2 4 6 で移動します。(図1) ALIEN にたった一人で立ち

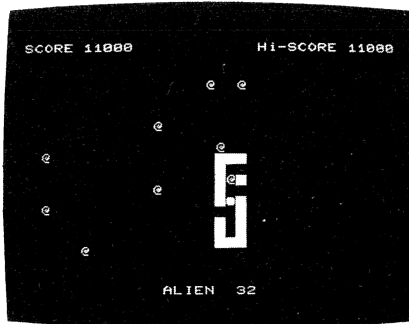
向かう我らが勇士です。

LARVA (ラーヴァ)：画面上では青の@で表わされる ALIEN です。比較のおとなしいので、どんどん捕まえて下さい。しばらくすると PUPA に変化します。

PUPA (ビューバ)：画面上では黄の@で表わされる ALIEN です。性質は LARVA と同じくおとなしいのですが、すぐ IMAGO に変

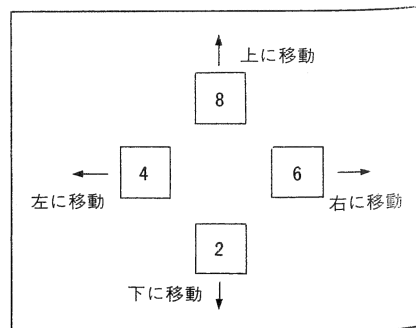


ゲーム開始後のタイトル画面。RETURN キーを押すと、暗闇の迷路の中 ALIEN との死闘が待ち受けています。



さあ、どれが IMAGO か? カラーでお見せできないのが残念。

図1 キー操作



化するので注意して下さい。

IMAGO (イメーゴ): 画面上では赤の@で表わされる ALIEN です。非常に凶暴で、PLAYER を見つけると襲いかかってきます。しばらくすると 2 匹の LARVA に分裂します。

START

プログラムは &HE000 ~ &HE8DF の機械語のみですのでモニタを使って打ち込めばいい訳ですが、その前に

CLEAR 300, &H D F F F

RETURN

を絶対に忘れないで下さい。これを忘れるとどうしても打ち込めない部分が出てきます。

打ち込み終わったらチェックサム等を使って間違いがないかどうか確かめてください。(ASCII のチェックサムは他のものとは違い、アドレスも上位下位に分けて加算しているので注意!!) プログラムの SAVE は、モニタを使って

*WE000, E8DF RETURN

と入力して下さい。たかが 2272 bytes のプログラムですが、暴走して飛んでしまったらまた打ち込みなおさなくてはならないので注意して下さい。

ここまでが済んだらいいよスタートです。モニタから

*GE000 RETURN

と入力して下さい。タイトルが表示された後、3 秒ほど沈黙してデモが始まります。

Push RETURN key の表示が出た後 RETURN を押すとゲームの開始です。

RULE

ゲームは迷路内で行なわれるのですが、その迷路も全部が全部画面に表示される訳ではなく、PLAYER から見える範囲だけがその四方に白の■(壁を表わします)として表示されます。

あなたはその可視範囲を頼りに、ALIEN を捕まえるのです。ただしどの ALIEN でも捕まえていいという訳ではありません。LARVA (青の@)と PUPA (黄の@)は捕まえても構いませんが、逆に IMAGO (赤の@)に捕まるとその場でゲームオーバーです。

また、PUPA と IMAGO は特殊な超音波を

出しているので可視範囲外でもその位置が解りますが、LARVA は可視範囲に入らないと姿が見えません。

点数は LARVA が 100~1000 点、PUPA が一律 2000 点、全滅させると 5000 点のボーナスが出ます。

HABIT

ALIEN の移動は右手法と左手法のランダム使用ですが、それぞれの ALIEN でちょっとした癖があります。

LARVA と PUPA は同一の方向決定ルーチンを使っているの、同一の癖——PLAYER のそばに自分から近づくことは絶対にない——を持っています。

IMAGO の癖はと言いますと、PLAYER の可視範囲に入ると、PLAYER に背を向けて (PLAYER から離れる方向に向かって) いない限り、PLAYER の方へ突進してきます。

TACTICS

高得点を得るためには、IMAGO を可視範囲に入れないことです。何しろ IMAGO に捕まりさえしなければ、ゲームは果てしく続くのです。

単に IMAGO から逃げるだけなら、[カナ] key を押して Safety-System (S-S) を作動させればよいのです。この S-S を作動させると PLAYER は ALIEN に近づけなくなり、また、勝手に ALIEN から逃げるようになります。しかし、これとて ALIEN を撒くことはできず、ループの多い迷路でなければ袋小路に逆に追いつめられることもしばしばです。

IMAGO を撒く一番の方法は、斜めに逃げることです。実は移動キーを縦と横 2 つ同時に押せば、PLAYER は斜めに移動できるのです。図 2 を御覧下さい。この状態で [8] [4] を同時に押すと、PLAYER は矢印の方向へ移動し、IMAGO は可視範囲から外れます。この結果 IMAGO は 1/2 の確率で右折し、よしんば直進してきたとしても、もう一つ角を曲がれば完全に撒くことができます (よっぽど運が悪い時にはついてきたりしますけど)。

IMAGO を撒くことができれば、次は LARVA を追いつめて得点を上げる方法をご紹介します

図 2 IMAGO を撒くには

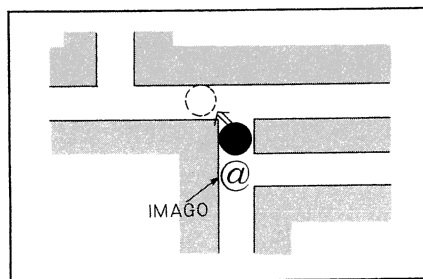


図 3 LARVA を追いつめるには

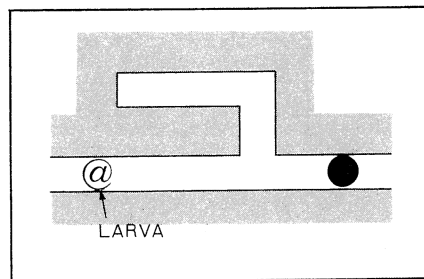
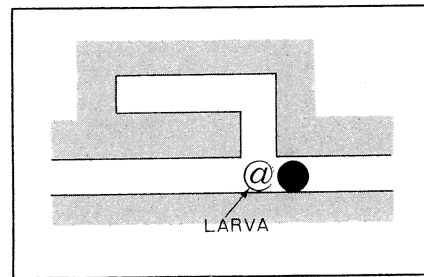


図 4 LARVA を追いつめるには



しょう。LARVA が可視範囲に入ったや否や一目散に追いかけるのも方法ですが、ここはちょっと癖を利用してみましょう。図 3 を御覧下さい。この状態で LARVA が右へ向かっている時はどうするべきでしょう? もちろん LARVA を捕まえるために立ち向かっていくという方法もあります。しかしこの場合は LARVA が角まで来るのを待って、左へ詰めるべきです (図 4)。そうすれば LARVA は必ず上に曲がり、自ら袋小路へと進むことになります。

STRATEGY

ゲーム全体の戦略としては、まず ALIEN 数を 2 ケタにしないことです。LARVA がどこにいるのか解らない、という意見もありますが、あくまで IMAGO が分裂するのでから IMAGO が画面から消えたあたりに必ず 2 匹いるはずで

また、PUPA や IMAGO の動きに注意

SIGNAL ALIEN

して迷路の形を掴んでいくことも必要です。行き止りの位置が大体解れば、何もその中に入っていなくてもLARVAの方から勝手に飛び出してきてくれます(中にいれば…の語ですが)。

最後にこれはちょっとセコいようですが、最後の1匹を追いつめた時は、すぐに捕まえてしまわずPUPAになるのを待ちましょう。これだけで最低1000点は増えます。

どちらにしてもまずはキー操作に慣れ、角をスピーディに曲がれるだけの腕が必要です。

SURPLUSAGE

ALIENの識別をその色に頼っているの、グリーンモニタをお使いの方は、表3を参考

表1 プログラムマップ

E 0 0 0	メイン	E 5 3 F	画面上の10進数をインクリメント
E 0 5 C	迷路のループ作成	E 5 5 1	アトリビュート・セットを1組削除
E 0 7 D	アトリビュート・セットを1~2組削除	E 5 6 7	アトリビュート・セットを1組導入
E 0 9 6	LARVA移動	E 5 7 9	1キャラクタ出力
E 0 C D	PUPA移動	E 5 A E	ALIEN誕生
E 0 F 0	LARVAとPUPAの移動方向決定	E 5 E 1	アトリビュートのクリア、迷路出力
E 1 1 9	1歩先のキャラクタGET	E 6 0 1	1回毎の初期設定
E 1 2 B	指定キャラクタが廻りにあるかサーチ	E 6 3 A	指定方向に1歩前進
E 1 4 7	IMAGO移動	E 6 5 2	ランダム発生
E 1 9 8	LARVA・PUPA・IMAGO分岐	B 6 7 8	迷路書き込み
E 1 B B	ALIEN移動	E 6 B 0	XY座標→画面番地
E 1 F A	ゲームオーバー	E 6 B F	画面もしくは迷路用ワークのクリア
E 2 6 0	全滅	E 6 E 3	迷路製作
E 2 7 6	1キャラクタ消去	E 7 D E	デモ
E 2 9 5	音出し	E 8 1 E	WAIT
E 2 A 9	点数加算	E 8 2 4	メッセージ出力(1文字ずつ)
E 2 F 2	点数計算、及びPoint出力	E 8 4 3	メッセージ出力(一度に)
E 3 4 0	ALIEN捕獲処理	E 8 7 A	画面初期設定
E 3 A A	上下可視範囲消去	E 8 A 0	タイトル出力
E 3 D 3	左右可視範囲消去	E 8 D 1	Safety-System
E 4 0 7	PLAYER移動	(R O M 内)	
E 4 3 D	キーイン	0 0 1 8	1文字出力(メッセージ出力用)
E 4 6 D	画面上の指定範囲の色の塗りかえ	0 9 3 A	画面幅設定
E 4 C 2	上下可視範囲出力	1 6 0 2	時計読み込み(ランダムのモト)
E 4 F F	左右可視範囲出力	5 2 E D	文字列出力

表2 ワークエリア

D F F 1 ~ D E F D	"A L I E N 4"などの文字列コピー
D F F E ~ D F F F	ALIENが1歩進んだ状態の座標コピー
E 8 E 0 ~ E 8 E 1	PLAYERの座標
E 8 E 2	Hi-SCOREフラグ
E 8 E 4 ~	ALIENデータ(4bytes 1組、Y座標、X座標、進行方向、属性)
E 3 7 8 ~ F E 3 F	迷路立作用ワーク(画面上の奇数番地のみ)

表3 変更可能なパラメータ

E 0 5 D	迷路内のループ数(00 _H ~20 _H)
E 6 0 B	スタート時のALIEN数(01 _H ~30 _H)
E 1 D D ~ E 1 D E	ゲーム全体のWAITの長さ(0000 _H ~FFFF _H)
E 8 3 7 ~ E 8 3 8	メッセージ出力の1文字あたりのWAITの長さ(0000 _H ~FFFF _H)
E 0 C 1 ~ E 7 2 9	LARVAのキャラクタ
E 0 E C ~ E 7 5 0	PUPAのキャラクタ (01 _H ~EB _H , ただし87 _H は不可)
E 1 9 1 ~ E 7 6 9・E 7 7 D・E 8 D 2	IMAGOのキャラクタ
※E 1 A C・E 3 8 F	LARVA→PUPAの変化点 (小さいほどLARVAが長い, 03 _H ~7F _H)
※E 1 B 1・E 3 8 8	PUPA→IMAGOの変化点 (大きいほどIMAGOが長い, 02 _H ~7E _H)

※注「L→P」の値は、「P→L」の値より必ず大きくすること。

にキャラクタを変更して下さい。

しかしハンドアセンブルも2000 bytesを越えると、もう狂気の沙汰ですね。アセンブルミスにアルゴリズムミス!! あー、いやだ、いやだ。

でもマシン語の速さに比べればBASICなんてものの数ではありません。TL/1? 16kシステムじゃ動かないのです。

けれどもゲームはアイデアですからね。

僕の友人によるとこのゲームの面白さは何でも、ALIENを追いつめた瞬間の快感にあると言います。そんなもんですかね。

最後に、このプログラムでは、N-BASICのワークエリアを使用しているため、CLEAR文でユーザーの機械語エリアを宣言しています。CLEAR文によって機械語エリアを宣言しないとプログラム中でBASICのいろいろなルーチンを使用しているために、そのルーチンがワークエリアを使用しプログラムが破壊されてしまいます。この場合、BASICのワークエリアのアドレス上に格納されているタイトルデータが破壊され、実行2度めからタイトルが表示されません。しかし、ゲームのオートスタートがかかるように作られています。従って、プログラムのバックアップを図る時には必ず

CLEAR 3 0 0, & H D F F F

RETURN

を忘れないで下さい。

また、ALIENが20匹程度にまで増えると、アトリビュートの関係でALIENの色が表示されなかったり、画面が壊されたりすることがありますので、ALIENの増殖は早目に抑えて下さい。

著者のプロフィール

この原稿を大学入試の真最中(とは言っても締切が国立のちょうど一月前なのですが)に書きあげてしまった。ほとんどビョーキの大阪府立岸和田高校3年生。高校入学後すぐにPCを衝動買いし(シンセサイザーのために貯金してたんですよ)それ以来プログラムの鬼となっていました。あの頃はPCのソフトなんて創る以外ありませんでしたからね。(苦しい時代だった)。

よく考えたら、このASCIIの発売日が発表なのです。いやーヒューーだろーなア?

SOFTWARE SPEC

プログラム名: SIGNAL ALIEN
分 類: ゲーム プログラム
機 種: PC-8001
言 語: マシン語
メモリ容量: 16K, 32Kいずれも可
実行方法: モニタよりGE 0 0 0
ロード/セーブ: モニタの手順による

RETURN

PC-8001 SIGNAL ALIEN プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断では使用できません。 COPYRIGHT ©1983 by Koichi Yasuoka

```

E000 3A CB E8 FE 08 CC A0 E8 : 27
E008 CD 7A E8 CD DE E7 31 FF : 09
E010 FF CD 01 E6 CD 3D E4 CD : 5E
E018 BB E1 18 F8 00 00 00 00 : A4
E020 9F 99 0B 9F F0 19 B9 F0 : 84
E028 19 F1 80 9F 9F F0 88 00 : B8
E030 00 F8 F9 08 8F 00 00 8F : 27
E038 F0 99 19 F0 19 F1 46 74 : 6E
E040 07 77 70 47 74 70 87 70 : B0
E048 70 07 70 70 47 44 00 77 : 81
E050 00 07 77 44 04 77 70 47 : 24
E058 44 70 07 70 06 00 04 05 : 72
E060 C8 CD 52 E6 E6 E6 C6 05 : CC
E068 6F CD 52 E6 E6 3C 06 09 : AD
E070 67 CD 00 E6 EB 86 20 E6 : C1
E078 36 87 10 E5 C9 2B 7E 23 : 9F
E080 23 77 23 23 04 10 5F 7E : 03
E088 04 10 2B BB CC 51 E5 2B : 61
E090 30 01 2B C3 51 E5 CD F0 : 82
E098 E0 DD 6E 0D 66 01 DD : C4
E0A0 4E 02 CD 76 E2 CD 3A E6 : E2
E0A8 DD 75 0D DD 74 01 E5 26 : 37
E0B0 50 CD 00 E6 E1 EB 7A 23 : AC
E0B8 23 BE 30 FB 2B 7E EB 01 : 39
E0C0 A8 40 FE E8 28 02 0E 18 : BE
E0C8 C3 79 E5 00 00 21 EA 0E : B4
E0D0 E5 CD F0 E0 E1 DD 6E 00 : 5E
E0D8 DD 66 01 DD 4E 02 CD 76 : 6C
E0E0 E2 CD 3A E6 0D 75 0D DD : BE
E0E8 74 01 01 C8 40 C3 79 E5 : 67
E0F0 1E 00 CD 2B E1 38 1A DD : F6
E0F8 71 02 DD E5 DD 02 21 FE : DF
E100 22 FE DF 1E EC CD 2B E1 : C3
E108 DD E1 D8 DD 34 02 DD 34 : A3
E110 02 F1 DD 6E 00 DD 66 01 : 73
E118 C9 DD 6E 0D 66 01 CD 1E : 1E
E120 3A E6 05 CD 00 E6 1A D1 : 44
E128 C9 00 00 CD 52 E6 07 9F : 7D
E130 CB 37 57 DD 86 02 06 04 : D9
E138 4F CD 19 E1 BB C8 79 92 : 8D
E140 10 F6 37 C9 00 00 00 2A : 51
E148 E0 E8 7C DD BE 01 DD 7E : 64
E150 00 20 05 8D 9F 87 18 0A : 58
E158 BD 20 19 7C DD BE 01 9F : E6
E160 CB 37 4D DD 96 02 E6 03 : F0
E168 FE 02 28 00 CD 19 E1 3D : 7D
E170 FE EB 30 86 1E 00 CD 2B : 86
E178 E1 D8 DD 6E 0D DD 66 01 : A1
E180 DD 71 02 CD 76 E2 CD 3A : DD
E188 E6 DD 75 00 DD 74 01 01 : F4
E190 68 40 C3 79 E5 00 00 00 : 3A
E198 DD 46 03 10 0A DD 6E 00 : 04
E1A0 DD 66 01 CD AE E5 05 DD : 07
E1A8 70 03 78 FE 4D 02 96 E0 : 02
E1B0 FE 40 D2 CD E0 C3 47 E1 : 39
E1B8 00 00 00 DD 21 E4 E8 CD : 30
E1C0 98 E1 11 04 00 DD 19 DD : 02
E1C8 7E 00 87 20 F2 11 0F 17 : 27
E1D0 DD 19 38 02 3E 02 32 91 : E4
E1D8 FE CD 40 E3 11 00 20 C3 : 9B
E1E0 1E E8 00 00 00 11 19 E8 : D9
E1E8 09 00 10 19 E8 47 41 4D : B8
E1F0 45 FF 4F 56 45 52 00 00 : 51
E1F8 00 00 2A E0 E8 1E F8 01 : E2
E200 88 EC CD 79 E5 4B 16 00 : E2
E208 CD 95 E2 7B D6 30 5F 01 : 0F
E210 68 40 CD 79 E5 4B 16 00 : 26
E218 CD 95 E2 7B D6 30 5F 30 : 4E
E220 DE 21 E5 E1 CD 43 E8 CD : 8C
E228 24 E8 CD 1E E8 CD 1E E8 : BC
E230 C3 0B E0 00 00 00 10 19 : E9
E238 00 09 09 00 02 19 02 20 : 69
E240 00 03 19 48 45 58 54 45 : BC
E248 52 4D 49 4E 41 54 45 44 : 7E
E250 00 1C 19 C8 42 6F 6E 75 : C3
E258 73 20 35 30 30 00 00 92 :
E260 06 04 21 36 E2 CD 24 E8 : 5E
E268 10 FB 0E 32 CD A9 E2 CD : BA
E270 E3 E6 C3 E8 E0 00 CD 00 : 49
E278 E4 1A 87 C8 AF 12 E5 7C : FB
E280 26 50 08 CD 00 E6 08 E8 : 36
E288 5F 23 23 7E BB 38 FA CC : 46
E290 7D E0 E1 C9 00 3E 20 D3 : AA
E298 40 41 10 FE AF D3 40 41 : 0C
E2A0 10 FE 15 20 F8 C9 00 00 : 7E
E2A8 00 06 0A 21 16 F3 CD 3F : D0
E2B0 E5 10 F8 21 0E F3 11 42 : F4
E2B8 F3 06 0B 3A E2 E8 B7 20 : 79
E2C0 0D 1A BE 20 0F 13 23 10 : FC
E2C8 F8 32 E2 E8 18 06 7E 12 : 4C
E2D0 13 23 10 FA DD 20 D2 16 : 07
E2D8 05 CD 95 E2 0C 20 F8 C9 : F0
E2E0 00 00 00 10 19 88 50 6F : 32
E2E8 67 6E 74 FF FF FF 30 00 : 42
E2F0 00 00 AF 32 91 FE 79 07 : C2

E2F8 07 07 07 C6 58 32 E5 E2 : 06
E300 21 10 19 22 F1 DF 21 F3 : 33
E308 DF 11 60 FE 72 06 0A 23 : DE
E310 1A 77 13 13 10 F9 D9 21 : AD
E318 E3 E2 CD 43 E8 D9 51 06 : E8
E320 0A 21 6E FE CD 3F E5 10 : 9B
E328 F8 15 20 F3 CD A9 E2 21 : A4
E330 F1 DF CD 43 E8 2B 2B 7E : AF
E338 3C CA 60 E2 C9 00 00 00 : 2C
E340 ED 4B E0 E8 21 E4 E8 5E : 6E
E348 1C 1D C8 23 56 23 23 23 : 0E
E350 EB 07 ED 42 E8 20 F0 54 : 53
E358 5D 1B 1A 18 1B 18 07 : 73
E360 30 7E ED A0 ED A0 ED A0 : 9C
E368 ED A0 B7 20 F2 21 72 FE : 32
E370 2B 2B 05 7E 36 39 89 38 : BC
E378 F7 77 20 0A 2B 2B 7E 3C : 03
E380 20 04 23 23 36 FF 78 FE : 78
E388 40 DA FA E1 0E 14 FE 48 : C8
E390 DA F2 E2 CD 52 E6 E6 03 : 0F
E398 4F C2 F2 E2 CD 52 E6 E6 : 4B
E3A0 07 C6 03 4F C3 F2 E2 00 : 39
E3A8 00 00 09 2A E8 E4 05 9F :
E3B0 05 40 0C 0C 0C 0C 11 08 : 2D
E3B8 E8 7D 3D 3D 28 05 CD 6D : E1
E3C0 E4 18 F8 3E 18 2C 3D 8D : 13
E3C8 D9 C8 D9 CD 6D E4 18 F6 : 51
E3D0 00 00 00 09 ED 4B E0 E8 : 8C
E3D8 79 04 04 04 04 0E 50 11 : B3
E3E0 08 E8 3D CD 6D E4 3C 0D : 17
E3E8 6D E4 3C 0D 6D E4 48 0D : CB
E3F0 0D 00 0D 00 0D 06 02 CD : E9
E3F8 6D E4 3D CD 6D E4 3D CD : 91
E400 6D E4 D9 C9 00 00 00 CD : A4
E408 19 E1 FE 87 C8 47 2A E0 : 84
E410 E8 CD 76 E2 CD 3A E6 59 : 47
E418 C5 01 88 EC CD 79 E5 C8 : 2C
E420 43 CD D3 E3 C8 43 C4 AA : 45
E428 E3 22 E0 E8 C8 43 CC FF : B2
E430 E4 CD C2 E4 C1 04 05 C4 : F9
E438 40 E3 C9 00 00 0D 21 E0 : E6
E440 E8 E0 0D 0B 01 0F D4 07 : E8
E448 E4 0E 02 0B 00 E6 04 CC : B1
E450 07 E4 0E 01 D8 00 E6 40 : 2F
E458 CC 07 E4 0E 03 D8 00 E6 : C5
E460 10 CC 07 E4 D8 08 E6 20 : F4
E468 CD D1 E8 C9 00 E5 F5 6F : E3
E470 26 50 05 CD 00 E6 E8 D1 : BE
E478 C5 7B 23 23 BA 28 1E 30 : 13
E480 F9 2B 7E 23 BA 20 20 C5 : E8
E488 4B CD 67 E5 C1 E5 23 23 : C8
E490 BE 23 CC 51 E5 7E B7 28 : C4
E498 BE 2B CC 51 E5 7E B7 28 : C4
E4A0 1A B9 30 0C 23 7E 23 47 : 9E
E4A8 BA 20 F2 2B 73 2B 18 DE : 17
E4B0 28 09 7B BA 20 05 41 4A : A7
E4B8 CD 67 E5 C1 F1 E1 C9 00 : 11
E4C0 00 00 2A E0 E8 00 E6 6 : F9
E4C8 EB E5 53 01 88 FF 15 09 : 75
E4D0 7E FE 87 20 F9 E1 01 78 : 2A
E4D8 00 1C 09 7E FE 87 05 F9 : FD
E4E0 EB 3A E1 E8 47 85 20 C6 : C9
E4E8 04 4F 7C 11 E8 08 CD 6D : D6
E4F0 E4 11 A8 18 CD 6D E4 8D : 64
E4F8 C8 3C 18 EF 00 00 00 2A : 11
E500 E0 E8 CD 00 E6 E8 E5 42 : 22
E508 05 85 2B 2B 7C FE 87 20 : 70
E510 F7 E1 4A 0C 0E 0C 0C 23 : 6A
E518 23 7E FE 87 20 F7 7B 11 : C6
E520 E8 00 3D CD 6D E4 3C CD : 59
E528 6D E4 3C CD 6D E4 11 A8 : 71
E530 18 CD 6D E4 3D CD 6D E4 : A6
E538 3D C3 6D E4 00 00 00 34 : A2
E540 20 02 36 31 7E FE 3A 00 : 24
E548 36 30 2B 2B 18 F1 00 00 : F2
E550 00 08 E5 23 23 7E 2B 2B : 3C
E558 77 23 B7 20 F6 2B 36 E8 : ED
E560 E1 08 2B 2B C9 00 00 08 : 55
E568 E5 7E B7 20 67 41 4F : 95
E570 23 18 F6 E1 08 C9 00 00 : 38
E578 0D 05 CD 00 E6 78 12 E5 : 04
E580 26 78 CD 00 E6 E1 C5 7C : 88
E588 EB C6 02 2B 2B 8E 38 FB : 67
E590 2B 09 47 23 4E 23 CD 67 : B5
E598 E5 C1 C5 7A 2B 2B 47 BE : BD
E5A0 28 05 23 23 CD 67 E5 23 : 34
E5A8 C1 71 EB D1 C9 00 11 E0 : 35
E5B0 E8 13 13 13 1A B7 20 : BA
E5B8 F8 CD 52 E6 F6 80 E8 73 : 6E
E5C0 23 72 23 23 73 36 00 : 50
E5C8 21 70 FE CD 3F E5 EB C9 : E1
E5D0 00 10 19 E8 41 4C 49 45 : E1
E5D8 4E FF FF FF FF 00 00 07 :
E5E0 00 21 79 F3 3E 18 06 27 : 05
E5E8 4E 23 71 23 18 FA 23 EB : EA

E5F0 21 08 FF 01 28 00 ED B0 : C3
E5F8 EB 23 3D 20 E9 32 E4 E8 : 2F
E600 C9 CD E1 E5 21 D1 E5 CD : E6
E608 43 E8 06 04 CD 52 E6 E6 : 0E
E610 0E C6 04 6F CD 52 E6 E6 : 28
E618 3C C6 08 67 CD AE E5 10 : DF
E620 EB 21 0C 28 22 E0 E8 01 : 31
E628 88 EC CD 79 E5 CD FF E4 : 5D
E630 CD C2 E4 3E E8 32 53 F3 : 27
E638 C9 00 CB 41 28 0A 24 24 : 6D
E640 CB 49 C8 25 25 25 C9 : 5F
E648 2C CB 49 C0 2D 2D C9 00 : 51
E650 00 00 E5 05 C5 21 00 00 : D6
E658 ED 5B 76 EA 01 03 0A 3E : 32
E660 83 CB 39 1F 30 01 19 EB : 21
E668 29 EB 10 F5 22 76 EA 7C : 65
E670 85 C1 D1 E1 C9 00 00 00 : 17
E678 E5 3C 12 CD 52 E6 4F CD : B2
E680 3A E6 CD 00 E6 05 CD 3A : C5
E688 E6 CD 00 E6 1A 47 3E 01 : 57
E690 12 D1 05 28 E6 04 28 E2 : 7A
E698 12 21 79 F3 11 4F 05 46 : C8
E6A0 10 02 36 87 23 23 1B 7A : 30
E6A8 B3 20 F4 E1 C9 00 00 00 : FF
E6B0 E5 7D 6C 26 F3 11 78 00 : 06
E6B8 19 3D 20 FC EB E1 C9 11 : B6
E6C0 2C 00 06 27 77 23 23 10 : CC
E6C8 FB 2B 2B 19 77 23 23 06 : DB
E6D0 25 72 23 23 10 FB 77 19 : 2E
E6D8 0D 20 F1 06 27 77 23 23 : C6
E6E0 10 FB C9 21 79 F3 3E 87 : EC
E6E8 0E 15 CD BF E6 CD 5C 0E : 6C
E6F0 26 05 2E 03 CD 8C 76 1A : AF
E6F8 B7 CC 78 E6 2C 20 E0 FE : 92
E700 17 20 F1 7C C6 04 07 FE : BA
E708 4D 20 E7 C9 07 01 68 FF : 1B
E710 FF FF FF FF 30 00 03 03 : 29
E718 88 53 49 47 4E 41 4C 20 : 65
E720 41 4C 49 45 4E 00 05 0A : 7F
E728 A8 40 FF FF 1D 10 A5 A5 : 79
E730 A5 A5 4C 41 52 56 41 FF : D6
E738 28 53 61 66 65 2E 20 54 : 68
E740 72 79 20 74 6F 20 63 61 : F9
E748 74 63 68 29 00 05 08 C8 : 6F
E750 40 FF FF 1D 10 A5 A5 A5 : 9E
E758 A5 50 55 50 41 FF 20 28 : 61
E760 54 75 72 6E 73 00 17 0B : 85
E768 68 40 00 19 08 E8 69 6E : DA
E770 20 61 20 77 68 69 6C 65 : 11
E778 29 00 05 0C 68 40 FF FF : 3F
E780 1D 10 A5 A5 A5 A5 49 4D : CB
E788 41 47 4F FF 28 41 76 6F : 93
E790 69 64 2C 20 6F 72 20 62 : F3
E798 65 20 65 61 74 65 65 29 : 3A
E7A0 00 23 13 E8 38 1F 1D 96 : AF
E7A8 1F 1D 1D 10 34 95 8F 95 : F2
E7B0 36 1F 1D 1D 10 96 1F 1D : 15
E7B8 32 00 0D 19 A8 50 75 73 : D7
E7C0 68 00 11 19 88 20 00 12 : F3
E7C8 19 00 09 00 12 19 22 52 : 70
E7D0 45 54 55 52 4E 00 19 19 : 77
E7D8 A8 6B 65 79 00 00 CD 02 : 7F
E7E0 16 21 74 EA CB C6 CD E3 : 9F
E7E8 E6 3E 08 32 53 F3 CD E1 : 21
E7F0 E5 21 78 F3 AF 0E 16 CD : E8
E7F8 BF E6 21 0C E7 CD 43 E8 : 90
E800 06 06 CD 24 E8 32 E2 E8 : C9
E808 DB 01 07 D0 10 F4 CD 43 : 87
E810 E8 06 05 CD 24 E8 10 FB : 0C
E818 DB 01 07 38 FB C9 7A B3 : CF
E820 1B 20 FB C9 56 23 5E 23 : 01
E828 7E 23 ED 53 63 EA 32 58 : CB
E830 EA 7E 23 B7 C8 DF 11 00 : 12
E838 40 FE 21 D4 1E E8 18 F1 : 62
E840 00 00 00 46 23 4E 23 7E : 88
E848 23 ED 43 63 EA 32 58 EA : 47
E850 CD ED 52 60 69 23 C9 01 : FA
E858 01 08 0C 00 02 01 08 53 : B3
E860 43 4F 52 45 09 09 48 04 : D4
E868 69 2D 53 43 4F 52 45 FF : 61
E870 FF 35 38 30 30 00 00 00 : 1C
E878 00 00 21 5A EA 11 05 00 : DB
E880 01 19 28 72 23 19 72 23 : ED
E888 36 FF 19 CB 8E CD 3A 09 : 27
E890 21 57 E8 CD 43 E8 CD 43 : E0
E898 E8 3E 08 32 2F FF C9 00 : 07
E8A0 CD 7A E8 01 19 50 CD 3A : 28
E8A8 09 3E 08 32 58 EA 3E 0C : 30
E8B0 DF 21 20 E0 11 40 F8 01 : E2
E8B8 1E 00 ED B0 11 88 F8 01 : 1D
E8C0 1E 00 ED B0 11 88 F8 01 : 1D
E8C8 1E 08 C3 08 E0 00 00 00 : 61
E8D0 00 1E 40 CD 2B E1 D8 1E : E5
E8D8 00 CD 2B E1 D4 07 E4 C9 : 21

```