

Micro
Informatique
Standards AMSTRAD

CPC

infos



JEU :

ACTREF

TRANSFIL :

**CHANGEZ DE
FORMAT**

M 2604 - 36 - 23,00 F



• MENSUEL - N°36
SEPTEMBRE 1991

SOMMAIRE

N°36

3

Trucs en vrac

4

Actualité

8

Petits chevaux
(suite)

17

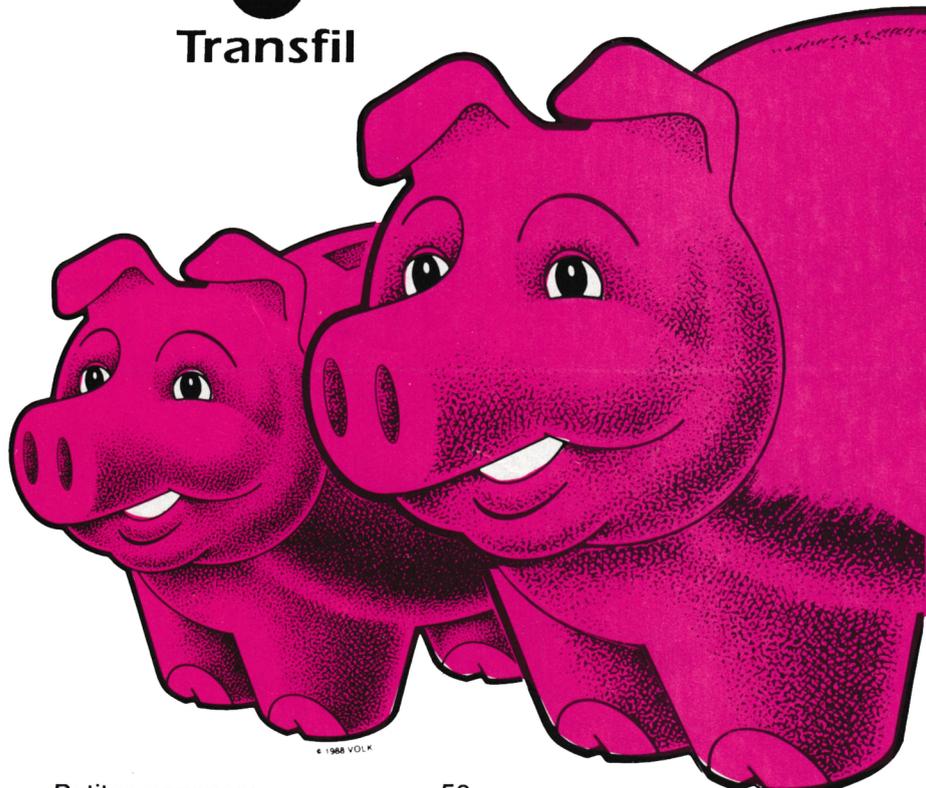
Transfil

32

Chronique
du
téléchargement

34

Actref



Petites annonces _____ 53
Bulletin d'abonnement _____ 54

Photo de couverture:
BLOODWYCH (MIRRORSOFT)

CPC infos

La Haie de Pan - 35170 BRUZ
Tél : 99.52.98.11 - Télécopie : 99.52.78.57
Serveurs : 3615 ARCADES et 3615 MHZ
Terminal NMPP E83
Gérant, directeur de publication
Sylvio FAUREZ

REDACTION

Rédacteur spécialisé
Olivier SAOLETTI
Secrétaire
Catherine FAUREZ

Ont collaboré à ce numéro :
Yannick GOUR,
Daniel ROBERT,
Gilles WEBER

FABRICATION

Directeur de fabrication
Edmond COUDERT
Maquettiste
Jean-Luc AULNETTE

SOCIETE MAYENNAISE D'IMPRESSION 53100 MAYENNE

ABONNEMENTS

Nathalie FAUREZ - Tél. : 99.52.98.11

PUBLICITE

IZARD Création
15, rue St-Melaine
35000 RENNES - Tél. 99.38.95.33

GESTION RESEAU : NMPP

SORACOM E. COUDERT
Fax. 99.52.78.57 - Terminal E83

Les articles et programmes que nous publions dans ce numéro bénéficient, pour une grande part, du droit d'auteur. De ce fait, ils ne peuvent être imités, contrefaits, copiés par quelque procédé que ce soit, même partiellement sans l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'auteur concerné. Les opinions exprimées n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Les différents montages présentés ne peuvent être réalisés que dans un but privé ou scientifique mais non commercial. Ces réserves s'appliquent également aux logiciels publiés dans la revue.

CPC infos est édité par les Editions SORACOM, editrice de PCCompatibles Magazine et MEGAHERTZ Magazine. RCS Rennes B 319 816 302.

AMSTRAD est une marque déposée.
CPC infos est une revue mensuel totalement indépendante d'AMSTRAD GB et d'AMSTRAD FRANCE.

SORACOM
éditions

TRUCS EN VRAC



ECRITURE ARABE (SUITE ET FIN)

Michel La Rosa

Des lecteurs m'ont demandé plus d'explications sur la correspondance clavier AZERTY - alphabet arabe. Vous le trouverez dans le tableau ci-contre.

Les quatre chiffres de la figure 1 (voir CPC infos 34 page 48) correspondent généralement aux quatre positions possibles pour chaque lettre (isolée, finale, centrale et initiale) avec le moyen de les obtenir: par exemple, pour obtenir le Alif isolé, taper 2 fois COPY puis A; mais pour le Sad, taper & s'il est initial, é s'il est central, COPY et é s'il est final, 2 fois COPY puis é s'il est isolé.

Un cas particulier, celui de la hamza: en position supérieure au dessus du alif initial, taper SHIFT puis A puis à (la hamza se surajoute au alif). En position inférieure, même chose: taper SHIFT puis A puis ç. En position haute (sur une autre lettre) taper la lettre puis COPY puis ~; en position basse sur la ligne d'écriture, il suffit de taper ~.

CLAVIER	ALPHABET ARABE	CLAVIER	ALPHABET ARABE
A	Alif	P	Tha'
B	Ba'	Q	Qaf
C	Chin	R	Ra'
D	Dal	S	Sin
E	Dad (emphatique)	T	Ta'
F	Fa'	U	Ta' (emphatique)
G	Ghayn	V	Dhal
H	Ha'	W	Waw
I	Ha' (emphatique)	X	Kha'
J	Djim	Y	Ya'
K	Kaf	Z	Zay
L	Lam	&	Sad (emph. initial)
M	Mim	é	Sad (emph. autres)
N	nun]	Za' (emph. initial)
O	"Ayn	è	Za" (emph. autres)

Les voyelles brèves s'obtiennent au moyen des 3 signes ^ (a), < (ou) et > (i); la nunation (ann, oun, inn) s'obtient en tapant COPY avant la voyelle brève correspondante.

La shadda "redoublement d'une consonne) se marque en surimpression en tapant « après la conne correspondante; il s'inscrit au dessus d'elle.

On peut à volonté allonger un mot (pour un titre, ou simplement pour mieux espacer les lettres dans un même mot si l'on dispose de la place suffisante) en rallongeant la ligne de base au moyen de SHIFT puis -.

Dans tous les cas, attention à laisser la touche CAPS LOCK en position minuscule avant de commencer à écrire, ou gare aux surprises.

Corrections à apporter au programme ARABE3.BIN:

725 IF a=35 AND f1>0 THEN... (au lieu de 725 IF a=35 AND f1=0 THEN...)

La commande de l'imprimante se fait en tapant COPY puis #, et non plus en tapant CONTROL puis COPY comme dans le programme initial.

PAC BALL 2

F.Xavier GERBIER

Si vous avez des difficultés dans le tableau N°23 de mon jeu PAC-BALL 2 publié dans CPC INFOS N° 32, alors insérer la ligne suivante dans le loader BASIC:

195 POKE &9669, &C9

ACTUALITE

LORICIEL

Vous désirez vraiment vous éclater le cortex et que vous avez déjà épuisé les ressources de jeux comme Tétris, il y a encore, heureusement, un nouveau challenge de l'esprit. Son petit nom : Booly. Comme son collègue le Rubik's cube, Booly est un jeu de couleurs et de connexions.

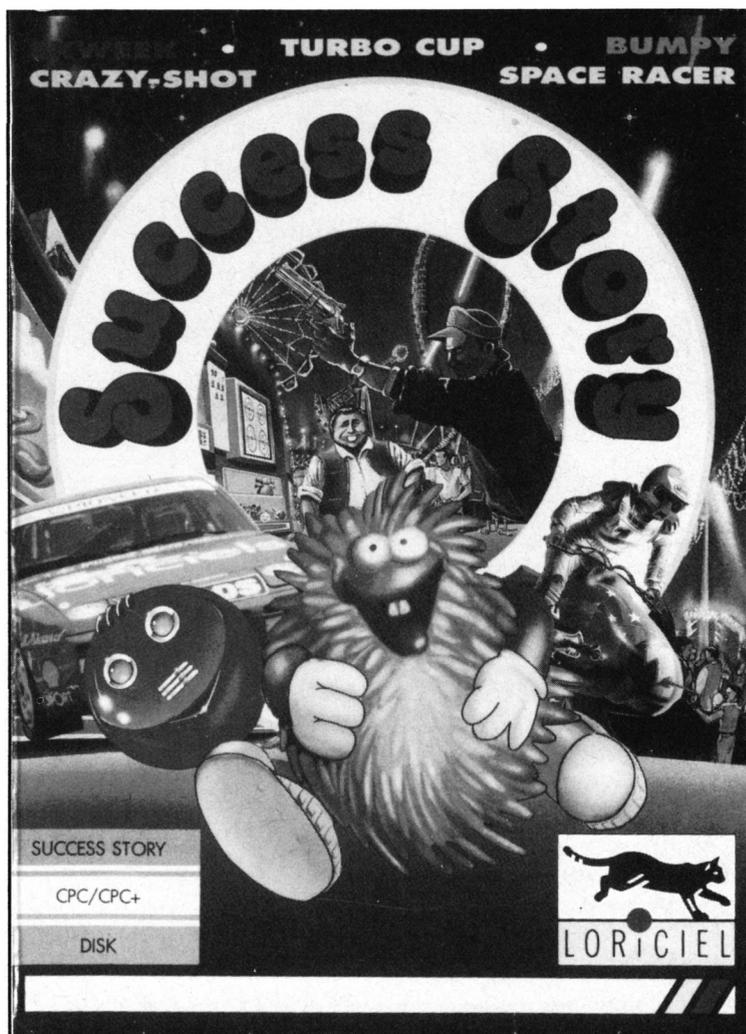
Les principales différences concernent la surface de jeu qui est plane dans le jeu de Loriciel, le nombre de couleurs limité à deux et enfin la représentation de ces couleurs qui peut affecter la forme d'anges et de démons.

Le but du jeu est simple : il suffit de colorier tous les objets présents avec la couleur indiquée dans le tableau de bord. Seulement la difficulté réside dans les connexions qui peuvent exister entre les objets.

Ainsi, il arrive qu'en modifiant la couleur d'un pion, on modifie également la couleur des 3 autres pions qui l'entoure.

Ce n'est pas donc gagné d'avance, d'autant que le temps de réflexion est limité.

Si vous ne deviez acheter qu'une seule compilation dans votre vie, achetez celle-ci : le 2ème sens. L'argent ainsi dépensé (249 F) sera versé à l'association «Les enfants du silence». Cette association a décidé d'équiper d'ap-



pareils et de logiciels spécialisés les 160 écoles pour enfants sourds et mal entendants. Cette compilation réunit les titres suivants : Bubble Ghost, Freedom, Pick'n Pile, Pinball Magic et Superski. Les éditeurs concernés par cette opération : Infogrames, Coktel Vision, Ubi Soft, Loriciel et Novtech/Microïds.

Quelques compilations en vrac pour finir. Hit Sports vous offre sept jeux ayant un caractère plus ou moins sportifs : Turbo Cup, Rally II, Tennis, Foot, Crazy Shot, Space Racer et Karatéka.

Si vous ne possédez ni Skweek, ni Moonblaster, ni Lode Runner, alors vous n'avez aucune excuse pour ne pas acheter la compilation Top Action ! qui réunit tous ces titres.

Enfin dans Success Story, vous retrouverez des titres qui sont devenus célèbres : Crazy Shot, Skweek, Bumpy, Turbo Cup et Space Racer. Comme vous le remarquerez sans doute il va falloir choisir entre Hits Sports et Success Story car certains titres sont en double.

UBI SOFT

Chez Ubi, on fait aussi dans la compilation avec «les Costos». On trouve donc 6 jeux d'arcade/plate-forme : Flimbo's Quest, un jeu assez mignon avec de beaux graphismes, Twin World, Rick Dangerous II, le célèbre aventurier aux prises avec des extra-terrestres, Munsters, Popeye II, la suite des aventures du marin mangeur d'épinards et enfin Andy Capp, le héros de bande dessinée. Il est à noter que la version CPC de

cette compilation contient plus de titres que les autres versions : ce n'est que justice.

Dans un tout autre domaine, enfin un nouvel utilitaire pour nos CPC : Equinoxe est un utilitaire de musique assez performant : il fonctionne un peu à la manière de certains logiciels sur Amiga ou Atari : les soundtrackers.

A la (grosse) différence près qu'il n'utilise pas de sons numérisés mais

les sonorités mélodieuses de l'Amstrad CPC. Equinoxe est géré par menus déroulants et il semble simple d'utilisation.

Les musiques créées peuvent être rejouées sous trois vitesses d'inter-ruption : 1/25, 1/50 ou 1/300 de seconde.

Mais vous en saurez plus le mois prochain avec le banc d'essai de ce logiciel.

DOMARK

Si vous êtes un fanatique des salles d'arcade, vous avez certainement déjà aperçu ce jeu au look assez étrange : Pitfighter.

On y voit des lutteurs de toutes disciplines : catch, Kick Boxing, karaté qui s'opposent dans des matchs sans merci et sans règle aucune.

Ce qui fait la particularité de ce jeu, ce sont les représentations des joueurs qui sont numérisés d'après des combattants réels.

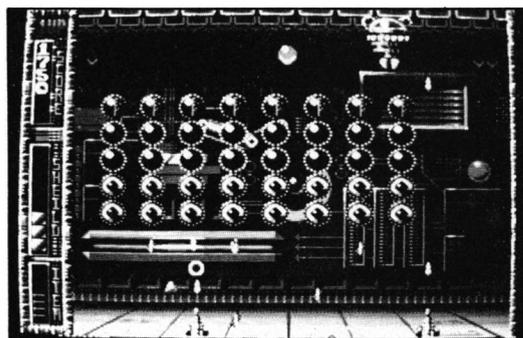
Hélas, sur CPC, pas de numérisations, l'adaptation devra se contenter de joueurs dessinés.

Espérons que les zooms impressionnants seront encore là mais il ne faut pas trop rêver.

Comme le dit le proverbe, «c'est dans les vieux pots qu'on fait les meilleures soupes». Partant de cet adage, The Kremlin s'est attaqué à l'adaptation sur nos micros de Space Invaders.

En fait, je devrais dire Super Space Invaders, c'est-à-dire une version quelque peu améliorée de l'ancêtre des Shoot'em up.

Il devrait y avoir (sous réserve des capacités du CPC), une flopée de monstres tous plus hostiles les uns que les autres, des scrollings multi-



Super Space Invaders (Amiga)

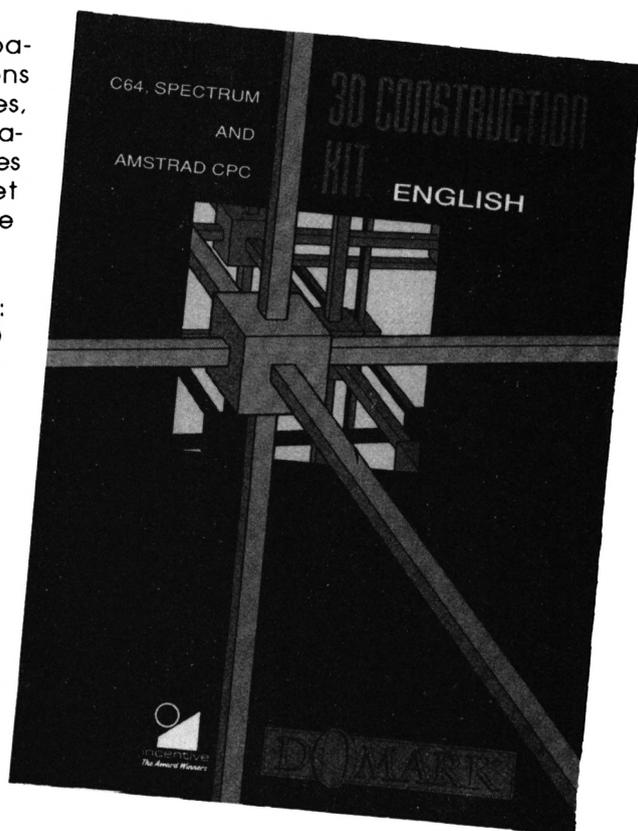
directionnels, un paquet de formations d'attaque différentes, un monstre pour chaque fin de tableau, des tableaux cachés et autres tableaux de bonus.

Domark est content : les ventes de 3D Construction Kit se portent très bien puisque le million de livres sterling a été atteint en Europe.

C'est vous dire le succès rencontré par cet utilitaire original.

Il existe même un club en Angleterre et vous pouvez

vous y inscrire en envoyant le bon présent dans la boîte du programme.



GRAPH-MASTER 249 F

CREATION DE 10 TYPES DIFFERENTS DE DIAGRAMMES!

* HISTOGRAMME * HISTOGRAMME ANNUEL * HISTOGRAMME ANNUEL 3D * DIAGRAMME PIE * DIAGRAMME DES TEMPS * DIAGRAMME DE FONCTIONS COMPLEXES * GRAPHIQUE EN LIGNES * GRAPHIQUE EN BARRES * BAR GRAPHS COMPARATIFS *

IL Y A 6 PROGRAMMES DE BASE SUR LE MENU PRINCIPAL OU TOUS LES AUTRES SONT SELECTIONNES INCONTESTABLEMENT LE GRAPHEUR LE PLUS COMPLET, LE PLUS PUISSANT SUR CPC. IDEAL COMPAGNON DES MATHÉUX DE BAZ ET DE LA FAC AINSI QUE POUR LE MONDE DES AFFAIRES.

Gagnez de l'argent ! faites comme les pros, utilisez le meilleur logiciel de création de jeux.

SPRITE ALIVE DISC 349 F

SI VOUS VOULEZ RÉALISER VOS PROPRES JEUX AYANT UN ASPECT PRO

- C'EST **SPRITES ALIVE** QU'IL VOUS FAUT.
- * BASIC SIMPLE * DETECTEUR DE COLLISIONS VRAIES.
 - * MOUVEMENT SOUPLE PIXEL PAR PIXEL.
 - * COMPATIBLE SOURIS, JOYSTICKS, CLAVIER.
 - * 23K DE MÉMOIRES PROGRAMMÉES.
 - * 64 SPRITES SUPER-CHOUETTES * MODE LABYRINTHE AUTOMATIQUE.
 - * COMMANDES AUTOMATIQUES DE MISSILES.
 - * 70 COMMANDES SUPPLÉMENTAIRES EN BASIC.
 - * PUISSANT, HYPER RAPIDE GRACE AU COMPILER.
 - * 6 PROGRAMMES DE DÉMO BASIC. + 2 DE DÉMO COMPILER.

MAXAM ASSEMBLEUR-DÉSASSEMBLEUR

ASSEMBLEUR-DÉSASSEMBLEUR, SYSTÈME COMPLET DE DÉVELOPPEMENT DU Z 80.

LE NEC + ULTRA DU PROGRAMMEUR. MENU DÉROULANT : LOAD, MERGE, SAVE, PRINT, FIND, REPLACE, ETC.

ROM : 399 F CASSETTE : 275 F DISC : 275 F

DISCBASE 199 F

LE SEUL GESTIONNAIRE ULTRA RAPIDE DE DISQUETTES !

* 99 % DES UTILISATEURS DE DISQUETTES TROUVERONT QUE **DISCBASE** EST INDISPENSABLE!

DISCBASE EST UN GESTIONNAIRE DE BASE DE DONNÉES SPÉCIALISÉ DANS LE CLASSEMENT, LA RECHERCHE DE DISQUETTES ET DES FICHIERS QU'ELLES CONTIENNENT POUR CONSTRUIRE VOTRE BASE DE DONNÉES VOUS N'AVEZ QU'À INSÉRER VOS DISQUETTES DANS LE LECTEUR, LES UNES À LA SUITE DES AUTRES ET LE PROGRAMME LIRA ET ENREGISTRERA LEUR CATALOGUE VOUS POUVEZ DONC RECHERCHER ET RETROUVER EN MOINS D'UNE SECONDE LA DISQUETTE DANS LAQUELLE SE TROUVE UN FICHIER.

PLUS DE PAGAILLE, PLUS DE TEMPS PERDU EN RECHERCHES INUTILES !

* JONGLE COMME UN CHAT AVEC LES CATS * MET À JOUR AUTOMATIQUEMENT LA LISTE DES CATALOGUES * LISTE ENTièrement LES DISQUETTES ET LES FICHIERS * IMPRIME LES LISTES ET CATALOGUES.

KWIKFILE 199 F

UN PUISSANT GESTIONNAIRE DE DONNÉES, POUR LE PRIX D'UN SIMPLE JEU !

UNE BASE DE DONNÉES À FAIBLE PRIX POUR UNE MANIPULATION RAPIDE ET AISEE DE FICHIERS DE DONNÉES.

CARACTÉRISTIQUES : UTILISATION À 100% PAR MENU * JUSQU'À 19 RUBRIQUES PAR ENREGISTREMENT * TOTAL DES RUBRIQUES * LONGUEUR DE TOUS LES CHAMPS DE VARIABLES * 28 CARACTÈRES PAR RUBRIQUE (PLUS POSSIBLE MAIS PAS AFFICHÉ) * JUSQU'À 22000 OCTETS PAR CHAMP * TRI ALPHA-NUMÉRIQUE SUR TOUS LES CHAMPS * RECHERCHE RAPIDE PAR TOUCHE QUI AFFICHE SUR L'ÉCRAN TOUS LES ENREGISTREMENTS CONTENANT LES DONNÉES DESIRÉES * IMPRESSION DE TOUTES LES RUBRIQUES DANS N'IMPORTE QUEL ORDRE * RÉPONSE AVEC OU SANS NOM DE CHAMP * CALCULS DANS LES RUBRIQUES (IDEAL POUR TENUE DE STOCK...) POSSIBILITÉ DE CHANGER DE FORMULE DE CALCUL DANS TOUTE RUBRIQUE ET D'EN AJOUTER * CATALOGUE DE FICHIERS GÉRÉS PAR MENUS.

DIGITALISEUR VIDI



749 F

VIDI capte et transfère plus de 6 images /sec. directement de votre magnéscope, caméra, télé vers votre ordinateur

- Sauvegarde sur cassette ou disquette
- Travail en MODES 0, 1 ou 2
- 16Ko de mémoire vidéo supplémentaire
- Contrôleur d'images incorporé
- Compatible OCP ART STUDIO
- Livré avec câble RCA, BNC + câble PERITEL

PAGE PUBLISHER PAO: ... 325 F

- * PUBLICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR 6128
- * CRÉEZ TRÈS FACILEMENT VOS DOCUMENTS, POSTERS, PETITS JOURNAUX, LOGOS, FANZINES, ETC.....
- * PAGE PUBLISHER P.A.O. PERMET LE CONTRÔLE, AUSSI BIEN DE L'IMPRESSION QUE DU GRAPHISME.
- * COMPATIBLE TOUTES IMPRIMANTES MATRICIELLES, EPSON, DMP, 2160/3160
- * GÉRÉ PAR ICONES ET MENUS, PAGE PUBLISHER P.A.O. PEUT ÊTRE PILOTÉ PAR CLAVIER OU JOYSTICK.
- * RECONNU COMME LE N°1 DE LA MICRO EDITION PAR LA PRESSE EN GB POUR SON RAPPORT QUALITÉ/PRIX
- PAGE PUBLISHER PICTURE DISC 149 F

PROTEXT TRAITEMENT DE TEXTE

METTEZ AU PLACARD TOUS VOS TRAITEMENTS DE TEXTE, **PROTEXT** ARRIVE !! SANS AUCUN DOUTE LE MEILLEUR TRAITEMENT DE TEXTE SUR CPC. RECONNU COMME LE N°1 PAR TOUTE LA PRESSE INFORMATIQUE. COMPLET, PUISSANT, HYPER RAPIDE, D'UTILISATION TRÈS FACILE. COMPATIBLE TOUTES IMPRIMANTES. ROM : 399 F CASSETTE : 295 F DISC : 349 F

SUPER PROMO

- IMPRIMANTE STAR LC200 COULEUR + DRIVER 2525 F
- IMPRIMANTE STAR LC200 COULEUR + DRIVER + ADVANCED OCP ART STUDIO 2690 F
- DRIVER IMPRIMANTE COULEUR (LC10 OU LC200) 199 F
- * ce driver permet d'imprimer toutes les images couleurs du CPC vers votre imprimante(LC10 ou LC200 exclusivement)

THE MUSIC MACHINE 595 F

PERMET DE COMPOSER DE LA MUSIQUE, SAUVEGARDER, EDITER, CHARGER, SONS, RYTHMES ET INSTRUMENTS. * C'EST AUSSI UNE CHAMBRE D'ÉCHOS AVEC PLUSIEURS EFFETS THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE, 8 TONALITÉS DE DRUM, SONT PROGRAMMÉES, MAIS ON PEUT EN REPRODUIRE D'AUTRES. * COMPATIBLE 100% MIDI * SORTI HI-FI + MICRO * DISQUETTE OU CASSETTE

THE MUSIC MACHINE 595 F

PERMET DE COMPOSER DE LA MUSIQUE, SAUVEGARDER, EDITER, CHARGER, SONS, RYTHMES ET INSTRUMENTS. * C'EST AUSSI UNE CHAMBRE D'ÉCHOS AVEC PLUSIEURS EFFETS THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE, 8 TONALITÉS DE DRUM, SONT PROGRAMMÉES, MAIS ON PEUT EN REPRODUIRE D'AUTRES. * COMPATIBLE 100% MIDI * SORTI HI-FI + MICRO * DISQUETTE OU CASSETTE

PORTRAIT ASTRAL 295 F

CERTAINEMENT LE MEILLEUR LOGICIEL D'ASTROLOGIE RÉALISÉ PAR LE PLUS GRAND ASTROLOGUE FRANÇAIS. PORTRAIT ASTRAL VOUS ENCHANTERA ET VOUS PERMETTRA DE MIEUX VOUS CONNAÎTRE. THEMES ASTRALS - HORLOGES ASTRALES - PLANÈTES ASTRALES ETC,ETC.....

AUGMENTEZ LA MÉMOIRE DE VOTRE CPC !

- AVEC DK'TRONICS
- EXTENSION MÉMOIRE 64K POUR CPC 464/664 499 F
- EXTENSION MÉMOIRE 256K POUR CPC 6128 1090 F
- CRAYON OPTIQUE CASSETTE 225 F
- CRAYON OPTIQUE DISQUETTE 325 F
- EXTENSION MÉMOIRE: AUGMENTÉ DE 64 K OU 128 K LA CAPACITÉ MÉMOIRE DE VOTRE CPC.
- CRAYON OPTIQUE : PERMET D'EXPLOITER LES CAPACITÉS GRAPHIQUES DU CPC.

LECTEUR 3.50/ 800 K POUR CPC

INDISPENSABLE POUR LES USAGERS AYANT BESOIN DE CAPACITÉ DE STOCKAGE 800 K * 80 PISTES * DOUBLE FAÇON. POUR L'UTILISER PLEINEMENT IL EST NECESSAIRE D'AVOIR UN DES 3 LOGICIELS SUIVANTS ROMDOS * ROMDOS * ROMDOS. * ROMDOS ET ROMDOS SONT DEUX LOGICIELS IDENTIQUES SAUF QUE ROMDOS EST EN ROM ET NECESSITE L'UTILISATION D'UN ROMBOARD POUR SON INSTALLATION, ROMDOS ROMDOS. *ROMDOS EST LIVRÉ EN DISQUETTE. ILS SONT TOUS COMPATIBLES AVEC AMSDOS, CPM 2.2 ET CPM +. * ROMDOS LIVRÉ EN ROM EST LE PLUS COMPLET, IL OFFRE PLUS DE 50 COMMANDES SUPPLÉMENTAIRES, CONFIGURE AUTOMATIQUEMENT LE DRIVE B, OFFRE UN SILICON DISK, UN BUFFER D'IMPRIMANTE, L'ACCÈS DISK EST 3 FOIS PLUS RAPIDE, COMPATIBLE AVEC AMSDOS, IDEAL POUR LES UTILISATEURS EXPÉRIMENTÉS. CÉPENDANT SI C'EST UNIQUEMENT LE STOCKAGE QUE L'ON RECHERCHE NOUS VOUS CONSEILLONS ROMDOS OU ROMDOS. LECTEUR 3.50 + ROMDOS 1295 F

SCANNER DART 795 F



REPRODUISSEZ DES IMAGES GRÂCE AU SCANNER DART

UN OUTIL REMARQUABLE DE REPRODUCTION D'IMAGES, DOCUMENTS DESSINS, PHOTOS, ETC. COMPATIBLE: AVEC * DMP 2000/2160/3000/3160 * AMX PAGERMAKER, SOURIS ET CRAYON. * CPC DISK OU CASSETTE (À PRÉCISER) DESCRIPTIF: AGRANDISSEMENT X1 - X2 - X3 - X6 * ZOOM * PRINT * LOAD * SAVE * COPY * EDIT * RAJOUT DE TEXTE * 1 OU 2 ÉCRANS IMPRESSIONS DEMI OU PLEIN FORMAT * ROTATION ÉCRAN DE 180°

"L'ATELIER DE L'ARTISTE" THE ADVANCED OCP ART STUDIO 245 F

OCP VOUS PERMET DE CRÉER UNE IMAGE, DE LA RÉDUIRE, AGRANDIR, COUPER, COLLER, INCLINER, COLORIER GRACE AUX 8 PISTOLETS, 16 PINCEAUX ET BRUSSES À PEINTURE INCORPORÉS, PROJECTION D'OMBRES ET DE FONDS POSSIBLE. SACRÉ MEILLEUR LOGICIEL DE DESSINS ET GRAPHISMES SUR CPC.

SUPER-PROMO 695 F

COMPRENANT : THE ADVANCED OCP ART STUDIO + UNE SOURIS GENIUS MOUSE + UN TAPIS SOURIS + UNE SOURIS HOUSE + UNE INTERFACE SOURIS

MULTIFACE 2 LE COPIEUR LE COPIEUR



SI VOUS SOUHAITEZ GELER UN PROGRAMME, LE COPIER EN SUITE SUR DISQUETTE OU CASSETTE AUTOMATIQUEMENT EN APPLIQUANT SIMPLEMENT SUR UN BOUTON, LA SEULE ET UNIQUE SOLUTION C'EST MULTIFACE 2. D'UNE UTILISATION SIMPLE À LA PORTÉE DE TOUS, GUIDÉ PAR UN MENU DÉROULANT. APRÈS AVOIR LANCÉ LE PROGRAMME, VOUS POURREZ LE STOPPER, LE SAUVEGARDER OU ENCORE L'ÉTUDIER ET LE DÉTAILLER À VOTRE CONVENANCE, GRÂCE AU MULTI-TOOLKIT INCORPORÉ DANS MULTIFACE 2. EN APPUYANT SUR RETURN OU EN LE RECHARGEANT LA FOIS SUIVANTE IL REPRENDRA AUTOMATIQUEMENT, DEPUIS L'ENDROIT OU VOUS L'AVEZ GELÉ.

- MULTIFACE2 + CPC 464/6128 495 F
- MULTIFACE2 + CPC 464/6128 PLUS 525 F

THE INSIDER 149F

L'INDISPENSABLE COMPAGNON DU MULTIFACE 2 VOULEZ-VOUS TOUJOURS CONNAÎTRE À L'INTÉRIEUR D'UN PROGRAMME ? BRANCHEZ **THE INSIDER**, avec **MULTIFACE 2**, LANCEZ UN PROGRAMME, GELEZ-LE ET ALORS **THE INSIDER** VOUS RÉVÈLERA TOUT: LE DÉSASSEMBLE COMPLET, **CHERCHE ET TROUVE** TEXTES ET CODES, **AFFICHE ET MODIFIE** RAM ET REGISTRES DU Z 80, **IMPRIME**.



CPC

jeu



JEU DES PETITS CHEVAUX

(2ème partie)

Daniel ROBERT

Valable pour CPC 664 - 6128

Les listings suivants contiennent un jeu à l'ambiance torride et qui a fait les beaux jours de Macao : les petits chevaux.

A vous l'enfer du jeu !

Le mode d'emploi se trouve dans le numéro précédent.

DATAS 4.BAS (suite)

```

1590 DATA FF,85,4F,0F,8F,4B,3F,3F,6B,0F,3D,3F,6F,0F,0D,4BB
1600 DATA 4F,0F,4F,0F,4F,8F,4D,0F,2C,0C,4D,CB,0C,0C,49,3A7
1610 DATA 0F,8F,0F,D5,01,05,FF,EA,C0,C5,4B,0C,0C,49,EB,68D
1620 DATA C1,EB,3F,3F,6B,4F,0F,8F,1F,CA,BF,D5,FF,AF,0F,7BC
1630 DATA 4F,8F,97,3F,3F,6B,CF,3D,3F,6F,8F,4D,0F,CF,CF,6A1
1640 DATA 0F,0F,0F,0D,CF,2C,0C,0D,4B,0C,0C,0C,87,0F,0F,262
1650 DATA CA,01,05,FF,C0,85,0F,86,0C,0C,49,EB,C1,EB,3F,6E0
1660 DATA 3F,3F,C7,CF,8F,4A,4A,EA,6A,FF,85,4F,4F,8F,97,7D3
1670 DATA 3F,3F,6B,8F,0F,4F,0F,8F,4D,4F,CF,0F,4F,8F,4F,51B
1680 DATA 4D,CF,0F,0F,8F,4B,0C,0C,0C,C7,0F,0F,4A,01,05,36D
1690 DATA FF,C0,C5,0F,86,0C,0C,49,EB,C1,EB,3F,3F,3F,87,755
1700 DATA 0F,0F,4F,7F,FF,D5,FF,01,04,0F,97,3F,3F,6B,0F,562
1710 DATA 4F,0F,0F,0F,0D,0F,0F,0F,8F,0F,0F,0D,01,04,0F,184
1720 DATA 4B,0C,0C,0C,C7,8F,CF,0F,C0,01,04,FF,85,0F,4F,54A
1730 DATA 86,0C,0C,49,EB,C1,EB,3F,3F,3F,87,CF,0F,4F,7F,66E
1740 DATA FF,BF,FF,0F,8F,0F,4B,3F,3F,3F,6B,CF,3C,3C,6D,691
1750 DATA CF,01,07,0C,4D,4F,3C,3C,2D,CB,0C,0C,0C,49,0F,36B
1760 DATA 0F,0F,4A,FF,FF,EA,FF,85,4F,4B,0C,0C,0C,49,EB,6C6
1770 DATA C1,EB,3F,3F,3F,6B,8F,4F,0F,95,D5,BF,EA,0F,0F,6F2

```

```

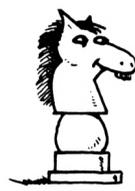
1780 DATA 8F,4B,3F,3F,3F,6B,0F,3D,3F,6F,4F,01,07,0C,0D,36C
1790 DATA 8F,2C,0C,0D,CB,0C,0C,0C,49,CF,CF,8F,0F,C0,FF,607
1800 DATA C0,FF,85,0F,4B,0C,0C,0C,49,EB,C1,EB,3F,3F,3F,65F
1810 DATA 6B,8F,4F,0F,95,D5,BF,AF,CF,8F,8F,CB,3F,3F,3F,7A5
1820 DATA 6B,4F,3D,3F,6F,CF,0D,CF,0F,CF,CF,0F,CF,4D,0F,637
1830 DATA 2C,0C,0D,CB,0C,0C,0C,49,01,04,0F,4A,EA,4A,FF,40E
1840 DATA 85,4F,CB,0C,0C,0C,49,EB,C1,EB,3F,3F,3F,6B,CF,69A
1850 DATA 0F,0F,EA,FF,BF,85,0F,8F,0F,97,3F,3F,3F,6B,0F,5C6
1860 DATA 3D,3F,6F,4F,0D,8F,0F,4F,4F,CF,8F,0D,0F,2C,0C,435
1870 DATA 4D,CB,01,04,0C,C7,CF,0F,0F,4A,EA,4A,EA,0F,0F,563
1880 DATA 86,0C,0C,0C,49,EB,C1,EB,01,04,3F,C7,0F,CF,EA,65D
1890 DATA EA,EA,2F,8F,0F,0F,97,3F,3F,3F,6B,8F,3D,3F,6F,5E9
1900 DATA CF,0D,CF,4F,0F,4F,CF,CF,4D,4F,2C,0C,4D,CB,01,5E3
1910 DATA 04,0C,C7,4F,0F,0F,4A,EA,4A,EA,0F,4F,86,0C,0C,4A8
1920 DATA 0C,49,EB,C1,EB,01,04,3F,C7,8F,0F,EA,E0,FF,2F,78D
1930 DATA 0F,4F,CB,01,04,3F,6B,CF,3D,3F,6F,0F,4D,0F,8F,48C
1940 DATA CF,CF,CF,8F,0D,CF,2C,0C,4D,CB,01,04,0C,49,8F,611
1950 DATA 0F,8F,4A,EA,4A,EA,0F,CB,01,04,0C,49,EB,C1,EB,6D1
1960 DATA 01,04,3F,6B,8F,0F,C0,FF,EA,0F,8F,0F,4B,01,04,4F3
1970 DATA 3F,6B,0F,3D,3F,6F,8F,0D,4F,4F,0F,0F,0F,CF,4D,427
1980 DATA 8F,2C,0C,0D,CB,01,04,0C,49,8F,CF,4F,4A,85,4A,4BF
1990 DATA 85,CF,4B,01,04,0C,49,EB,C1,EB,01,04,3F,6B,8F,5CE
2000 DATA 4F,5F,FF,EA,0F,0F,0F,97,01,04,3F,6B,CF,3D,3F,555
2010 DATA 6F,8F,4D,0F,CF,CF,8F,CF,CF,0D,CF,2C,0C,4D,CB,751

```



2020 DATA 01,05,0C,C7,CF,0F,4A,85,4A,85,0F,86,01,04,0C,3FB
2030 DATA 49,EB,C1,EB,01,05,3F,87,8F,4A,FF,AF,4F,8F,CB,7DC
2040 DATA 97,01,04,3F,6B,0F,8F,0F,CF,0F,0D,4F,4F,4F,0F,3DA
2050 DATA 4F,8F,4D,0F,4F,0F,4F,CB,01,05,0C,C3,4F,CF,4A,4EF
2060 DATA 4F,4A,85,4B,86,01,04,0C,49,EB,C1,EB,01,05,3F,525
2070 DATA C3,0F,0F,D5,AF,4F,8F,4B,01,05,3F,6B,CF,8F,0F,5AB
2080 DATA 0F,0F,4D,4F,CF,CF,8F,0F,0F,0D,CF,CF,8F,0F,4B,599
2090 DATA 01,05,0C,49,8F,4F,0F,4F,4A,4F,CB,01,05,0C,49,356
2100 DATA EB,C1,EB,01,05,3F,6B,87,0F,0F,8F,0F,0F,97,01,531
2110 DATA 05,3F,6B,8F,3C,3C,6D,8F,01,07,0C,4D,CF,3C,3C,45A
2120 DATA 2D,4B,01,06,0C,87,0F,0F,CF,4F,4F,86,01,05,0C,335
2130 DATA 49,EB,C1,EB,01,06,3F,6B,87,CF,CF,8F,C3,01,06,70F
2140 DATA 3F,6B,0F,3D,3F,2F,0F,01,07,0C,0D,0F,2C,0C,0D,1E8
2150 DATA 4B,01,06,0C,49,87,CF,CF,8F,C3,01,06,0C,49,EB,565
2160 DATA C1,EB,01,07,3F,C3,4F,8F,4B,97,01,06,3F,6B,CF,5F6
2170 DATA 3D,3F,6F,CF,0D,CF,4F,8F,CF,8F,CF,4D,0F,2C,0C,635
2180 DATA 0D,CB,01,07,0C,C3,4F,8F,4B,86,01,06,0C,49,EB,4A5
2190 DATA C1,EB,01,08,3F,C3,C3,97,01,07,3F,6B,0F,3D,3F,54E
2200 DATA 6F,4F,4D,8F,8F,0F,8F,0F,8F,0D,8F,2C,0C,4D,4B,4D1
2210 DATA 01,08,0C,C3,C3,86,01,07,0C,49,EB,C1,EB,01,12,528
2220 DATA 3F,6B,4F,3D,3F,6F,CF,0D,CF,0F,CF,CF,0F,CF,4D,667
2230 DATA 0F,2C,0C,0D,CB,01,12,0C,49,EB,C1,EB,01,12,3F,470
2240 DATA 6B,0F,3D,3F,6F,4F,0D,8F,0F,4F,4F,CF,0F,0D,0F,3F7
2250 DATA 2C,0C,4D,CB,01,12,0C,49,EB,C1,EB,01,13,C3,8F,5B5
2260 DATA 3D,3F,6F,CF,0D,CF,4F,0F,4F,CF,CF,4D,4F,2C,0C,5B5
2270 DATA 0D,CB,01,13,C3,EB,C1,EB,01,13,C3,CF,3D,3F,6F,6D7
2280 DATA 0F,4D,0F,01,04,CF,8F,0D,CF,2C,0C,4D,CB,01,13,40E
2290 DATA C3,EB,C1,EB,01,16,0F,4F,8F,4D,4F,8F,0F,0F,0F,5B6
2300 DATA CF,4D,8F,0F,0F,0F,8F,01,12,0F,4B,EB,C1,EB,0F,57A
2310 DATA 1F,3F,3F,2F,CF,CF,8F,CF,CF,0F,4F,CF,8F,CF,CF,7F1
2320 DATA 0F,0F,4F,CF,CF,4F,CF,8F,4D,0F,CF,CF,8F,CF,CF,7DF
2330 DATA 0D,CF,CF,8F,CF,CF,0F,0F,4F,CF,CF,4F,CF,8F,4F,7DF
2340 DATA CF,CF,4F,CF,8F,4F,CF,4F,4F,CB,EB,C1,EB,0F,1F,897
2350 DATA 3E,3E,6F,3C,3C,2D,3C,3C,6D,3C,3C,2D,3C,3C,6D,3FF
2360 DATA 3C,3C,2D,3C,3C,6D,0F,01,07,0C,4D,0F,3C,3C,6D,2EE
2370 DATA 3C,3C,2D,3C,3C,2D,3C,3C,2D,3C,3C,2D,3C,3C,2D,339
2380 DATA 3C,3C,2D,8F,4B,EB,C1,EB,0F,1F,3D,3D,2F,3D,3F,569
2390 DATA 2F,3D,3F,2F,3D,3F,2F,3D,3F,2F,3D,3F,6F,3D,3F,397
2400 DATA 2F,0F,01,07,0C,0D,CF,2C,0C,0D,2C,0C,0D,2C,0C,1F0
2410 DATA 4D,2C,0C,0D,2C,0C,0D,2C,0C,0D,2C,0C,0D,0F,4B,1BB
2420 DATA EB,C1,EB,0F,1F,3E,3E,6F,3D,3F,2F,3D,3F,6F,3D,583
2430 DATA 3F,2F,3D,3F,6F,3D,3F,2F,3D,3F,2F,8F,4D,4F,CF,4A9
2440 DATA 0F,CF,8F,4F,4D,CF,2C,0C,0D,2C,0C,0D,2C,0C,4D,3E7
2450 DATA 2C,0C,0D,2C,0C,4D,2C,0C,0D,2C,0C,0D,8F,4B,EB,319
2460 DATA C1,EB,0F,1F,3D,3D,2F,3D,3F,2F,3D,3F,2F,3D,3F,455
2470 DATA 2F,3D,3F,2F,3D,3F,2F,3D,3F,2F,0F,0D,01,06,0F,262
2480 DATA 0D,0F,2C,0C,0D,2C,0C,0D,2C,0C,4D,2C,0C,0D,2C,19C
2490 DATA 0C,0D,2C,0C,4D,2C,0C,0D,8F,4B,EB,C1,EB,CF,9F,5C2
2500 DATA 3E,3E,6F,3D,3F,6F,3D,3F,6F,3D,3F,2F,3D,3F,6F,457
2510 DATA 3D,3F,6F,3D,3F,2F,0F,0D,4F,4F,8F,CF,8F,CF,4D,559
2520 DATA 4F,2C,0C,0D,2C,0C,0D,2C,0C,4D,2C,0C,0D,2C,0C,1DB
2530 DATA 4D,2C,0C,4D,2C,0C,0D,0F,4B,EB,C1,EB,0F,1F,3D,473
2540 DATA 3D,2F,3D,3F,2F,3D,3F,2F,3D,3F,2F,3D,3F,2F,3D,355
2550 DATA 3F,2F,3D,3F,6F,4F,4D,8F,8F,0F,8F,0F,8F,0D,8F,4EB
2560 DATA 2C,0C,0D,2C,0C,4D,2C,0C,4D,2C,0C,4D,2C,0C,4D,259
2570 DATA 2C,0C,0D,2C,0C,0D,0F,4B,EB,C1,EB,CF,9F,3E,3E,565
2580 DATA 6F,3D,3F,6F,3D,3F,6F,3D,3F,2F,3D,3F,6F,3D,3F,457
2590 DATA 2F,3D,3F,2F,CF,0D,8F,0F,CF,CF,0F,CF,4D,0F,2C,558
2600 DATA 0C,0D,2C,0C,4D,2C,0C,4D,2C,0C,4D,2C,0C,0D,2C,219

2610 DATA 0C,0D,2C,0C,0D,8F,4B,EB,C1,EB,CF,9F,3D,3D,2F,5E6
2620 DATA 3D,3F,6F,3D,3F,2F,3D,3F,6F,3D,3F,2F,3D,3F,2F,3D7
2630 DATA 3D,3F,2F,0F,0D,0F,0F,4F,4F,CF,8F,0D,0F,2C,0C,335
2640 DATA 0D,2C,0C,0D,2C,0C,0D,2C,0C,4D,2C,0C,0D,2C,0C,199
2650 DATA 4D,2C,0C,0D,8F,4B,EB,C1,EB,CF,9F,3F,3F,6F,4F,6AD
2660 DATA 0F,4F,CF,CF,CF,4F,0F,0F,01,04,CF,8F,0F,0F,0F,4C8
2670 DATA 4F,8F,0D,4F,4F,0F,4F,CF,CF,4D,01,04,0F,CF,0F,4C4
2680 DATA 0F,8F,8F,4F,0F,8F,CF,8F,8F,0F,CF,01,04,8F,0F,588
2690 DATA 0F,4B,EB,C1,EB,CF,CF,CF,8F,0F,01,04,CF,8F,0F,76E
2700 DATA 01,04,CF,8F,0F,0F,0F,4F,CF,CF,8F,0F,4D,0F,01,478
2710 DATA 04,CF,8F,0D,0F,CF,CF,CF,0F,0F,8F,4F,CF,CF,CF,754
2720 DATA 4F,0F,4F,CF,CF,CF,8F,0F,4F,CF,CF,CF,CB,EB,C1,8EB
2730 DATA EB,0F,0F,0F,CF,4F,8F,0F,0F,0F,CF,4F,01,04,0F,424
2740 DATA 4F,4F,CF,8F,01,05,0F,01,07,0C,4D,01,04,0F,4F,2D5
2750 DATA 4F,CF,CF,0F,0F,0F,CF,8F,CF,0F,0F,0F,4F,CF,8F,621
2760 DATA CF,0F,0F,4B,EB,C1,EB,0F,0F,CF,4F,0F,CF,CF,8F,747
2770 DATA CF,CF,0F,CF,CF,8F,CF,CF,0F,0F,0F,CF,CF,4F,CF,861
2780 DATA 0F,01,07,0C,0D,4F,CF,8F,CF,CF,0F,0F,4F,CF,CF,586
2790 DATA 4F,8F,CF,4F,CF,CF,4F,CF,CF,4F,8F,4F,4F,CB,EB,889
2800 DATA C1,EB,0F,0F,4F,8F,01,06,0F,4F,0F,CF,0F,CF,8F,558
2810 DATA 4F,CF,8F,0F,8F,8F,CF,0F,8F,4F,0F,4F,CF,4F,8F,6A1
2820 DATA 4F,0F,4F,0F,4F,0F,0F,8F,0F,8F,8F,CF,0F,8F,461
2830 DATA 8F,8F,0F,CF,0F,CF,4F,0F,0F,4B,EB,C1,EB,01,05,62F
2840 DATA 0F,01,12,3F,2F,0F,0F,4F,CF,01,04,0F,01,12,C0,283
2850 DATA 85,4F,CF,0F,0F,4B,EB,C1,EB,0F,0F,8F,4F,4F,01,5EF
2860 DATA 12,3F,2F,0F,4F,CF,CF,0F,8F,4F,4F,01,12,C0,85,510
2870 DATA CF,8F,8F,8F,4B,EB,C1,EB,01,05,0F,2F,0F,0F,2F,5EF
2880 DATA 0F,0F,6F,0F,0F,2F,0F,0F,2F,0F,0F,2F,4F,0F,2F,201
2890 DATA 8F,0E,01,04,0C,0F,0F,85,0F,0F,85,0F,0F,85,0F,2A6
2900 DATA 0F,85,0F,0F,85,0F,CF,C5,0F,0F,85,0F,8F,0F,0F,439
2910 DATA 4B,EB,C1,EB,CF,CF,8F,CF,CF,2F,8F,4F,2F,CF,CF,987
2920 DATA 6F,8F,CF,2F,8F,4F,6F,8F,CF,2F,8F,CF,6F,8F,8E,7C0
2930 DATA 01,04,0C,8F,4F,C5,8F,CF,85,CF,0F,85,8F,CF,85,6DD
2940 DATA 4F,0F,85,8F,CF,85,CF,8F,85,CF,4F,0F,0F,4B,EB,71B
2950 DATA C1,EB,0F,0F,0F,8F,8F,2F,0F,8F,2F,8F,8F,2F,0F,54F
2960 DATA 8F,2F,8F,8F,2F,0F,0F,6F,CF,4F,6F,CF,01,06,0F,50A
2970 DATA 8F,85,0F,8F,85,8F,CF,C5,4F,0F,C5,0F,4F,C5,4F,6EF
2980 DATA 4F,C5,8F,0F,C5,CF,4F,0F,0F,4B,EB,C1,EB,CF,CF,833
2990 DATA 0F,CF,CF,2F,CF,4F,2F,4F,CF,2F,CF,4F,2F,4F,CF,6E1
3000 DATA 6F,8F,4F,6F,8F,CF,6F,9F,01,05,0F,4A,CF,85,CF,6AA
3010 DATA 4F,85,CF,CF,C5,8F,0F,85,0F,0F,C5,0F,0F,C5,8F,6AF
3020 DATA 0F,C5,8F,4F,8F,8F,4B,EB,C1,EB,CF,CF,CF,8F,8F,93D
3030 DATA 2F,4F,4F,6F,0F,8F,2F,4F,4F,6F,0F,8F,2F,4F,8F,4C1
3040 DATA 6F,CF,8F,6F,1F,0F,0F,4F,4F,CF,4A,8F,85,4F,4F,5E2
3050 DATA C5,8F,CF,C5,0F,8F,85,8F,0F,85,0F,0F,C5,CF,8F,76F
3060 DATA C5,0F,8F,8F,6F,4B,EB,C1,EB,CF,CF,CF,8F,0F,2F,89D
3070 DATA CF,CF,6F,8F,0F,2F,CF,CF,6F,8F,CF,6F,8F,4F,6F,801
3080 DATA 8F,CF,2F,1F,0F,0F,CF,CF,CF,4A,0F,C5,CF,CF,C5,788
3090 DATA 8F,0F,85,0F,4F,C5,CF,8F,85,CF,4F,C5,CF,8F,C5,82F
3100 DATA 0F,4F,CF,CF,CB,EB,C1,EB,0F,0F,3C,3C,6D,2F,0F,69F
3110 DATA 0F,2F,4F,4F,2F,0F,0F,2F,4F,4F,6F,8F,0F,2F,8F,3C1
3120 DATA 4F,2F,9F,4F,8F,0F,0F,0F,4A,4F,85,0F,0F,85,4F,438
3130 DATA 0F,85,8F,0F,85,0F,0F,85,8F,CF,C5,8F,0F,85,3C,5DC
3140 DATA 3C,2D,8F,4B,EB,C1,EB,0F,0F,3D,3F,2F,2F,CF,8F,630
3150 DATA 6F,CF,0F,6F,CF,8F,6F,CF,4F,6F,CF,CF,6F,4F,4F,7C1
3160 DATA 2F,1F,0F,CF,CF,8F,CF,4A,8F,C5,CF,8F,C5,CF,0F,7F8
3170 DATA 85,0F,CF,C5,4F,CF,85,4F,CF,85,CF,8F,85,68,C0,879
3180 DATA C5,CF,CB,EB,C1,EB,0F,0F,3D,3F,6F,2F,4F,0F,6F,6FB
3190 DATA 0F,4F,2F,4F,0F,6F,0F,4F,6F,8F,8F,2F,0F,8F,6F,481



3200 DATA 9F, 4F, 0F, 4F, 0F, 4F, 4A, 4F, 85, 4F, 0F, C5, 8F, 0F, 85, 50E
3210 DATA 8F, 0F, 85, 0F, 8F, C5, 8F, 4F, C5, 0F, 8F, 85, 68, C0, 85, 6F9
3220 DATA 0F, 4B, EB, C1, EB, 0F, 0F, 3D, 3F, 2F, 2F, CF, 0F, 2F, 0F, 505
3230 DATA 0F, 6F, CF, 0F, 2F, 0F, 0F, 2F, 4F, CF, 2F, 4F, 0F, 2F, 1F, 3D1
3240 DATA 0F, CF, CF, 0F, 0F, 4A, 8F, C5, CF, 8F, 85, 0F, 0F, 85, 4F, 63E
3250 DATA CF, 85, 0F, 0F, 85, 4F, CF, C5, 0F, 0F, 85, 68, C0, 85, 8F, 6B9
3260 DATA 4B, EB, C1, EB, 0F, 0F, 3D, 3F, 6F, 2F, 0F, 0F, 2F, 4F, 4F, 505
3270 DATA 6F, 0F, 0F, 2F, 4F, 4F, 6F, CF, 8F, 6F, CF, 0F, 6F, 9F, CF, 651
3280 DATA CF, 0F, 0F, 8F, 4A, 4F, C5, 4F, 8F, 85, 4F, 0F, 85, CF, 8F, 67E
3290 DATA C5, 4F, 8F, C5, CF, CF, 85, CF, 8F, C5, 68, C0, 85, 0F, 4B, 8B5
3300 DATA EB, C1, EB, CF, CF, 3D, 3F, 6F, 2F, 8F, 4F, 5F, 4F, 4F, 6F, 7A9
3310 DATA 8F, 4F, 2F, 0F, 4F, 6F, 8F, CF, 2F, CF, 4F, 2F, 9F, CF, 4F, 671
3320 DATA 8F, CF, 8F, CA, 4F, C5, CF, CF, 85, 4F, 0F, 85, 8F, CF, 85, 8B4
3330 DATA CF, 4F, C5, 0F, 4F, 85, 4F, 0F, C5, 68, C0, 85, 0F, 4B, EB, 6DB
3340 DATA C1, EB, 0F, 0F, 3D, 3F, 2F, 2F, 0F, CF, 2F, CF, 8F, 2F, 0F, 54D
3350 DATA 8F, 2F, 8F, 8F, 2F, 4F, 0F, 6F, 0F, 4F, 6F, 1F, 8F, 8F, 0F, 4F1
3360 DATA 8F, 0F, CA, 8F, 85, 8F, CF, 85, CF, CF, C5, 4F, 0F, C5, 8F, 874
3370 DATA 4F, 85, 4F, 0F, 85, 0F, 8F, 85, 68, C0, 85, 0F, 4B, EB, C1, 68D
3380 DATA EB, 0F, 0F, 3D, 3F, 2F, 2F, CF, 4F, 2F, 0F, 8F, 2F, CF, CF, 59B
3390 DATA 2F, 4F, CF, 6F, 8F, 0F, 6F, 8F, 0F, 6F, 9F, CF, 8F, CF, 0F, 6B1
3400 DATA CF, CA, CF, C5, 4F, 8F, C5, 4F, CF, C5, 8F, 0F, C5, 8F, 0F, 8B4
3410 DATA C5, 8F, 8F, 85, 0F, 0F, 85, 68, C0, 85, 8F, 4B, EB, C1, EB, 829
3420 DATA CF, CF, 0F, 0F, 0F, 2F, 4F, 4F, 6F, 4F, 8F, 2F, 4F, 4F, 6F, 521
3430 DATA 0F, 8F, 2F, 0F, 0F, 2F, CF, 8F, 6F, 1F, 8F, 8F, 8F, 0F, 4F, 511
3440 DATA CA, CF, 85, 4F, 4F, C5, 0F, CF, C5, 0F, 0F, C5, CF, CF, C5, 86A
3450 DATA 0F, 8F, 85, 8F, 0F, 85, 0F, 0F, 8F, 8F, 4B, EB, C1, EB, 0F, 673
3460 DATA 0F, 0F, CF, 4F, 2F, 0F, 4F, 6F, CF, 4F, 6F, 0F, 4F, 2F, CF, 521
3470 DATA CF, 6F, 8F, 8F, 2F, 8F, 4F, 2F, 9F, 8F, 4F, 8F, 4F, 0F, CA, 60C
3480 DATA 4F, C5, 0F, 4F, 85, CF, 0F, 85, 8F, CF, 85, 8F, 4F, C5, CF, 7AF
3490 DATA CF, 85, 0F, 0F, 85, 8F, 0F, 0F, 0F, 4B, EB, C1, EB, CF, CF, 733
3500 DATA CF, 0F, 0F, 2F, CF, CF, 6F, 8F, 0F, 6F, CF, CF, 6F, 8F, 0F, 6E1
3510 DATA 2F, 4F, 4F, 6F, CF, 8F, 2F, 1F, 0F, 8F, 8F, 0F, 8F, 4A, 0F, 50C
3520 DATA 85, CF, CF, C5, 0F, 0F, 85, 0F, 4F, C5, CF, 4F, 85, 0F, 0F, 66F
3530 DATA C5, 4F, 8F, 85, 0F, 0F, CF, CF, CB, EB, C1, EB, 0F, 0F, 0F, 773
3540 DATA 4F, 4F, 2F, 0F, 0F, 2F, CF, 4F, 2F, 0F, 0F, 2F, 4F, 4F, 6F, 3C1
3550 DATA CF, 0F, 2F, 0F, 0F, 2F, 9F, 0F, 0F, CF, CF, 8F, 4A, 4F, 85, 562
3560 DATA 0F, 0F, 85, 4F, 0F, 85, 8F, 0F, 85, 0F, 8F, 85, 0F, CF, 85, 52F
3570 DATA 8F, 0F, 85, 8F, CF, 0F, 0F, 4B, EB, C1, EB, 0F, 0F, CF, 4F, 6BD
3580 DATA 0F, 2F, CF, 8F, 6F, CF, 8F, 6F, CF, 8F, 6F, CF, 0F, 2F, 0F, 6C1
3590 DATA CF, 6F, 4F, CF, 2F, 4F, 01, 05, 0F, 4F, 8F, C5, CF, 8F, C5, 6B5
3600 DATA CF, 0F, 85, 4F, CF, C5, 4F, 8F, C5, 0F, CF, C5, 4F, 8F, 85, 7EF
3610 DATA 4F, 8F, 4F, 4F, CB, EB, C1, EB, 0F, 0F, 4F, 0F, 4F, 2F, 4F, 627
3620 DATA 4F, 6F, CF, 4F, 2F, 4F, 0F, 6F, 8F, 4F, 6F, 8F, 0F, 2F, 8F, 581
3630 DATA 8F, 2F, 8F, 8B, 01, 04, 03, CF, 0F, C5, 4F, 0F, C5, 0F, 0F, 4C4
3640 DATA 85, 8F, 0F, C5, 4F, 4F, 85, 4F, 4F, 85, 0F, 8F, 85, CF, 4F, 66F
3650 DATA 8F, 8F, 4B, EB, C1, EB, 01, 05, 0F, 2F, CF, 4F, 2F, 0F, 0F, 5AF
3660 DATA 6F, CF, 0F, 2F, 0F, 0F, 2F, 4F, CF, 2F, 0F, 0F, 2F, 4F, 8B, 43D
3670 DATA 01, 04, 03, CF, CF, C5, CF, 8F, 85, 0F, CF, C5, CF, CF, C5, 854
3680 DATA 0F, CF, C5, CF, CF, 85, 0F, 0F, 85, 8F, CF, 0F, 0F, 4B, EB, 71B
3690 DATA C1, EB, 0F, 0F, 8F, 4F, 4F, 01, 12, 3F, 2F, CF, 4F, CF, 0F, 574
3700 DATA 0F, 8F, CF, 4F, 01, 12, C0, 85, CF, CF, 0F, 0F, 4B, EB, C1, 6C7
3710 DATA EB, 01, 05, 0F, 01, 12, 3F, 2F, 0F, 8F, 0F, 4F, 8F, 4F, 0F, 36A
3720 DATA 4F, 01, 12, C0, 0F, 0F, 4F, 8F, 8F, 4B, EB, C1, EB, CF, CF, 72D
3730 DATA 8F, CF, CF, 01, 15, 0F, 8F, 4F, 01, 05, 0F, 8F, 0F, 8F, 0F, 481
3740 DATA 0F, 0F, 8F, CF, 8F, CF, 4F, CF, CF, 4F, 4F, CF, 4F, 8F, 8F, 7A1
3750 DATA 4F, 0F, 0F, 4B, EB, C1, EB, 0F, 0F, 8F, 4F, 4F, CF, 0F, 0F, 587
3760 DATA 8F, 4F, 4F, CF, 0F, 0F, 8F, 4F, 4F, CF, CF, 8F, 4F, 4F, CF, 6E1
3770 DATA 8F, 01, 07, 03, 47, CF, 0F, 8F, 8F, 4F, 0F, 0F, CF, 8F, CF, 577
3780 DATA 8F, CF, 8F, CF, 8F, CF, 0F, 4F, CF, CF, CF, 8F, 8F, 4B, EB, 939

3790 DATA C1, EB, 01, 0F, 0F, 8F, 01, 04, 0F, CF, CF, CF, 8F, 01, 07, 572
3800 DATA 03, 07, 8F, CF, 0F, 0F, 8F, CF, CF, 0F, 4F, CF, 8F, CF, CF, 70D
3810 DATA 8F, CF, CF, 0F, 0F, 0F, CF, CF, 0F, 0F, 4B, EB, C1, EB, CF, 7C7
3820 DATA CF, 0F, CF, CF, 4F, 0F, 4F, 8F, CF, CF, 4F, 8F, 8F, 8F, 0F, 761
3830 DATA 4F, CF, 8F, CF, 0F, 0F, 0F, 4F, 07, 8F, 4F, 0F, CF, 8F, 0F, 559
3840 DATA 07, 0F, 8F, 0F, 8F, 0F, 0F, 0F, 8F, CF, 4F, CF, CF, 4F, 0F, 519
3850 DATA CF, 4F, CF, 0F, 0F, 4F, CF, 0F, 0F, 4B, EB, C1, EB, 01, 04, 62E
3860 DATA 0F, 8F, 0F, 0F, 8F, 0F, 8F, 8F, 8F, 0F, CF, 8F, 8F, 8F, 0F, 5A1
3870 DATA 4F, 01, 04, 0F, 8F, 47, 4F, CF, CF, CF, 0F, 0F, 07, CF, 8F, 578
3880 DATA 8F, 0F, 8F, CF, CF, 4F, CF, 8F, 8F, 4F, 8F, CF, 8F, 4F, 0F, 7A1
3890 DATA 4F, 8F, CC, CC, CC, 8F, 4B, EB, C1, EB, 0F, 0F, 3C, 3C, 2D, 776
3900 DATA 3C, 3C, 2D, 3C, 3C, 2D, 3C, 3C, 2D, 3C, 3C, 2D, 3C, 3C, 2D, 339
3910 DATA 3C, 3C, 2D, 8F, 47, 4F, 8F, 4F, 4F, 0F, 0F, 47, 0F, 3C, 3C, 3E3
3920 DATA 2D, 3C, 3C, 6D, 3C, 3C, 2D, 3C, 3C, 2D, 3C, 3C, 2D, 3C, 3C, 379
3930 DATA 2D, CC, C4, C4, 8F, 4B, EB, C1, EB, 0F, 0F, 29, 03, 07, 29, 66C
3940 DATA 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 0FF
3950 DATA 03, 07, 4F, 07, 8F, 0F, 4F, 4F, CF, 0F, 07, 0F, 68, C0, 85, 43D
3960 DATA 68, C0, C5, 68, C0, C5, 68, C0, C5, 68, C0, 85, 68, C0, C5, 961
3970 DATA C8, C8, CC, 8F, 4B, EB, C1, EB, 0F, 0F, 29, 03, 07, 29, 03, 64A
3980 DATA 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 0FF
3990 DATA 47, CF, 07, CF, 0F, 0F, 0F, 4F, CF, 47, 0F, 68, C0, 85, 68, 5A2
4000 DATA C0, 85, 68, C0, C5, 68, C0, C5, 68, C0, 85, 68, C0, 85, CC, 945
4010 DATA C4, C4, 0F, 4B, EB, C1, EB, 0F, 0F, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 4FD
4020 DATA 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 0FF
4030 DATA 0F, 07, 0F, 0F, CF, CF, CF, 0F, 07, 0F, 68, C0, C5, 68, C0, 5DB
4040 DATA 85, 68, C0, 85, 68, C0, C5, 68, C0, 85, 68, C0, 85, C8, C8, 909
4050 DATA CC, CF, CB, EB, C1, EB, 0F, 0F, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 5AA
4060 DATA 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 8F, 165
4070 DATA 07, 4F, 0F, 0F, 0F, 8F, 4F, 47, 0F, 68, C0, 85, 68, C0, C5, 551
4080 DATA 68, C0, C5, 68, C0, C5, 68, C0, C5, 68, C0, C5, CC, C4, C4, A08
4090 DATA 8F, 4B, EB, C1, EB, 0F, 0F, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 421
4100 DATA 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 8F, 169
4110 DATA 0F, 4F, CF, 8F, CF, CF, 07, 4F, 68, C0, C5, 68, C0, C5, 68, 7F2
4120 DATA C0, 85, 68, C0, C5, 68, C0, C5, 68, C0, C5, C8, C8, CC, 4F, 9B7
4130 DATA CB, EB, C1, EB, 0F, 0F, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 419
4140 DATA 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 0F, 01, 07, 0E3
4150 DATA 03, 47, 0F, 68, C0, C5, 68, C0, C5, 68, C0, 85, 68, C0, 85, 78D
4160 DATA 68, C0, C5, 68, C0, 85, CC, C4, C4, 8F, 4B, EB, C1, EB, 0F, 96E
4170 DATA 0F, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 107
4180 DATA 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 0F, 01, 07, 03, 07, CF, 68, C0, 285
4190 DATA 85, 68, C0, 85, 68, C0, 85, 68, C0, 85, 68, C0, 85, 68, C0, 861
4200 DATA 85, C8, C8, CC, 8F, 4B, EB, C1, EB, 01, 05, 0F, CF, 01, 08, 73F
4210 DATA 0F, 8F, 0F, 4F, CF, CF, 0F, 8F, 4F, 0F, 8F, 47, 4F, CF, 0F, 599
4220 DATA 0F, 8F, 4F, 47, CF, 0F, 0F, 8F, CF, 0F, 0F, CF, 8F, 0F, 8F, 599
4230 DATA 0F, 8F, CF, 8F, 4F, 8F, 0F, 8F, CC, CC, CC, 0F, 4B, EB, C1, 7E2
4240 DATA EB, 01, 16, 0F, 4F, 0F, 07, 01, 06, 0F, 07, 0F, 0F, 8F, 4F, 28F
4250 DATA 01, 13, 0F, 4B, EB, C1, EB, 01, 13, C3, 8F, 3C, 3C, 2D, 0F, 51F
4260 DATA 07, 4F, 4F, 8F, 0F, 8F, 0F, 47, 4F, 3C, 3C, 2D, 4B, 01, 13, 37B
4270 DATA C3, EB, C1, EB, 01, 13, C3, 0F, 29, 03, 07, 4F, 47, 0F, 8F, 5A7
4280 DATA 0F, 8F, 0F, 8F, 07, 8F, 68, C0, 85, CB, 01, 13, C3, EB, C1, 6CD
4290 DATA EB, 01, 12, 03, 43, 0F, 29, 03, 07, CF, 07, 8F, 0F, 4F, 0F, 358
4300 DATA 0F, 4F, 47, 0F, 68, C0, C5, 4B, 01, 12, C0, C1, EB, C1, EB, 717
4310 DATA 01, 12, 03, 43, 0F, 29, 03, 07, 0F, 07, 0F, 0F, 4F, 4F, 4F, 1BC
4320 DATA 0F, 07, 0F, 68, C0, C5, 4B, 01, 12, C0, C1, EB, C1, EB, 01, 689
4330 DATA 08, 03, C3, C3, 83, 01, 07, 03, 43, 8F, 29, 03, 47, 8F, 07, 3FA
4340 DATA 4F, 0F, 0F, 4F, CF, CF, 47, 4F, 68, C0, C5, CB, 01, 08, C0, 671
4350 DATA C3, C3, C2, 01, 07, C0, C1, EB, C1, EB, 01, 07, 03, C3, 0F, 745
4360 DATA CF, 4B, 83, 01, 06, 03, 43, 4F, 29, 03, 07, 0F, 07, 0F, 0F, 2A0
4370 DATA CF, CF, CF, 8F, 07, CF, 68, C0, C5, 4B, 01, 07, C0, C3, 0F, 7A4



4380 DATA CF, 4B, C2, 01, 06, C0, C1, EB, C1, EB, 01, 06, 03, 43, 87, 6CF
4390 DATA CF, CF, 8F, C3, 01, 06, 03, 43, 0F, 29, 03, 07, 8F, 01, 07, 416
4400 DATA 03, 47, 0F, 68, C0, C5, 4B, 01, 06, C0, C1, 87, CF, CF, 8F, 6CD
4410 DATA C3, 01, 06, C0, C1, EB, C1, EB, 01, 06, 03, C7, 4F, 4F, 8F, 6E0
4420 DATA 0F, 0F, 83, 01, 05, 03, 43, CF, 29, 03, 07, 8F, 01, 07, 03, 289
4430 DATA 07, CF, 68, C0, C5, CB, 01, 06, C0, 87, 0F, 0F, 8F, 0F, 0F, 5A7
4440 DATA C3, 01, 05, C0, C1, EB, C1, EB, 01, 05, 03, 43, CF, 4A, 4F, 695
4450 DATA 0F, 4F, 0F, CB, 01, 05, 03, 43, 0F, 8F, 0F, 8F, 0F, 07, 4F, 325
4460 DATA 0F, 01, 04, 4F, 07, 4F, 4F, 4F, CF, 4B, 01, 05, C0, C1, 0F, 407
4470 DATA CF, 0F, FF, 85, 0F, 4B, C2, 01, 04, C0, C1, EB, C1, EB, 01, 79C
4480 DATA 05, 03, C3, 0F, C0, 4F, 4A, 4F, CF, 4B, 83, 01, 04, 03, 43, 46A
4490 DATA CF, 8F, 0F, 0F, 0F, 47, 0F, CF, CF, 4F, 4F, 4F, 47, CF, CF, 651
4500 DATA 0F, 0F, CB, 01, 05, C0, C3, 8F, CF, 0F, FF, EA, 0F, 8F, C2, 728
4510 DATA 01, 04, C0, C1, EB, C1, EB, 01, 05, 03, 87, 0F, C0, 0F, C0, 64B
4520 DATA 0F, 4F, CF, 83, 01, 04, 03, 43, 8F, 3C, 3C, 2D, 8F, 47, 4F, 454
4530 DATA CF, 0F, 8F, 8F, 4F, 47, CF, 3C, 3C, 2D, 4B, 01, 05, C0, 87, 59E
4540 DATA 0F, 0F, 4A, FF, FF, 4F, 0F, CB, 01, 04, C0, C1, EB, C1, EB, 7AC
4550 DATA 01, 04, 03, 43, 4F, 8F, C0, 0F, C0, 4F, 4F, 8F, CB, 01, 04, 4B5
4560 DATA 03, 43, 0F, 29, 03, 07, 0F, 07, 0F, 0F, 4F, 4F, 0F, 0F, 07, 17F
4570 DATA 0F, 68, C0, 85, 4B, 01, 04, C0, C1, 0F, 0F, 8F, 4A, FF, EA, 66D
4580 DATA 85, 0F, CB, 01, 04, C0, C1, EB, C1, EB, 01, 04, 03, 43, 8F, 656
4590 DATA 4A, EA, 4A, EA, 0F, 8F, 0F, CB, 01, 04, 03, 43, CF, 29, 03, 526
4600 DATA 47, 4F, 47, CF, CF, CF, 4F, 8F, CF, 47, 4F, 68, C0, 85, CB, 805
4610 DATA 01, 04, C0, C1, CF, 0F, 0F, DD, EA, E0, AF, 0F, CF, C2, C0, 829
4620 DATA C0, C0, C1, EB, C1, EB, 01, 04, 03, C7, 0F, 4A, EA, 4A, EA, 81E
4630 DATA 0F, 0F, 4F, 4F, 83, 03, 03, 03, 43, 4F, 29, 03, 07, 4F, 47, 2A3
4640 DATA 0F, 8F, 4F, 4F, 0F, CF, 07, 8F, 68, C0, 85, CB, 01, 04, C0, 5ED
4650 DATA 87, 0F, 0F, 8F, C8, EA, EA, EF, 8F, 4F, C2, C0, C0, C0, C1, 960
4660 DATA EB, C1, EB, 01, 04, 03, 87, 0F, 4A, EA, 4A, EA, 0F, 0F, 4F, 60A
4670 DATA CF, 83, 03, 03, 03, 43, 4F, 29, 03, 07, CF, 07, CF, 4F, 8F, 4A3
4680 DATA 4F, 8F, 4F, 47, 8F, 68, C0, 85, 4B, 01, 04, C0, 87, 0F, 8F, 5E5
4690 DATA 0F, C4, FF, EA, AF, 0F, 4F, CB, C0, C0, C0, C1, EB, C1, EB, A2C
4700 DATA 03, 03, 03, 43, CF, 0F, D5, EA, 4A, EA, 01, 04, 0F, 4B, 03, 47F
4710 DATA 03, 03, 43, 8F, 29, 03, 07, 4F, 07, CF, 0F, 0F, 4F, CF, 0F, 37B
4720 DATA 07, 0F, 68, C0, C5, 4B, C0, C0, C0, C1, 8F, 8F, CF, 8F, EE, 8B9
4730 DATA FF, C4, 85, 4F, 0F, CB, C0, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 90F

4740 DATA 03, 43, 0F, 0F, D5, EA, D5, EA, 85, 0F, CF, CF, CB, 03, 03, 6E5
4750 DATA 03, 43, 8F, 29, 03, 07, 8F, 01, 07, 03, 47, 4F, 68, C0, 85, 3E5
4760 DATA CB, C0, C0, C0, C1, 0F, 8F, 0F, 4A, EE, FF, C4, 85, 4F, 0F, 857
4770 DATA CB, C0, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 03, 43, 4F, 0F, D5, 7E2
4780 DATA EA, FF, FF, EA, 0F, 0F, 0F, 4B, 03, 03, 03, 43, 4F, 29, 03, 511
4790 DATA 07, 0F, 01, 07, 03, 07, 0F, 88, C0, C5, 4B, C0, C0, C0, C1, 570
4800 DATA 0F, 0F, 8F, 5F, EE, FF, FF, CD, 0F, 4F, 8F, C2, C0, C0, C1, 8B5
4810 DATA EB, C1, EB, 03, 03, 03, C7, 0F, 0F, D5, FF, FF, FF, EA, 85, 8C6
4820 DATA 4F, 8F, CF, 83, 03, 03, 43, 4F, 0F, 8F, 4F, 0F, 07, 4F, 4F, 469
4830 DATA 0F, 8F, 4F, CF, 47, 0F, 4F, 0F, 0F, 4B, C0, C0, C0, 87, 0F, 5A0
4840 DATA 0F, 0F, 5F, FF, D5, FF, CD, 0F, 0F, 0F, C2, C0, C0, C1, EB, 838
4850 DATA C1, EB, 03, 03, 03, 87, 4F, C0, D5, 01, 04, FF, EA, 0F, 0F, 62C
4860 DATA 4F, 83, 03, 03, 43, 8F, 0F, 0F, 0F, 8F, 47, 4F, CF, 4F, CF, 4E9
4870 DATA CF, CF, 07, CF, CF, 8F, CF, CB, C0, C0, C0, 87, CF, 4F, 0F, 960
4880 DATA D5, EA, C8, EA, 4A, 0F, CF, CF, C2, C0, C0, C1, EB, C1, EB, B02
4890 DATA 03, 03, 03, 87, 0F, C0, D5, 01, 04, FF, EA, 8F, 0F, 0F, 83, 552
4900 DATA 03, 03, 43, 0F, 3C, 3C, 2D, 8F, 47, 4F, 8F, 0F, 4F, 4F, 0F, 36D
4910 DATA 47, 0F, 3C, 3C, 6D, CB, C0, C0, C0, 87, CF, 0F, 0F, FF, FF, 7B8
4920 DATA C4, EA, CE, 0F, 8F, 4F, 4B, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 892
4930 DATA 43, 4F, C0, C0, 01, 06, FF, 85, 0F, 8F, 4B, 03, 03, 43, CF, 59E
4940 DATA 29, 03, 07, 0F, 47, 0F, 8F, 0F, CF, 0F, 0F, 07, CF, 68, C0, 421
4950 DATA 85, 4B, C0, C0, C1, 0F, 8F, 4F, 0F, D5, FF, DD, DD, CE, 0F, 878
4960 DATA 0F, 0F, CB, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 43, 0F, 4A, D5, 738
4970 DATA FF, FF, C0, D5, FF, FF, EA, 0F, 0F, 4B, 03, 03, 43, 8F, 29, 7E5
4980 DATA 03, 07, CF, 47, CF, CF, 4F, 4F, 8F, CF, 47, CF, 68, C0, C5, 7BD
4990 DATA CB, C0, C0, C1, 0F, 8F, 4F, 4A, FF, FF, DD, C8, 4E, 0F, 0F, 852
5000 DATA 0F, CB, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 43, CF, C0, D5, FF, 95E
5010 DATA FF, EA, E0, FF, FF, FF, 85, 8F, 4B, 03, 03, 43, 4F, 29, 03, 7E9
5020 DATA 07, 8F, 47, 0F, 8F, 4F, 4F, 0F, 0F, 07, 0F, 68, C0, C5, CB, 505
5030 DATA C0, C0, C1, 8F, CF, 4F, 4A, FF, FF, DD, C4, 4E, C5, CF, 4F, A08
5040 DATA CB, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 43, 8F, C0, C0, FF, FF, 9F9
5050 DATA EA, C0, FF, FF, FF, EA, 0F, CB, 03, 03, 43, CF, 29, 03, 07, 7B6
5060 DATA 0F, 07, 0F, 4F, 8F, 4F, CF, 0F, 47, CF, 68, C0, 85, 4B, C0, 5FE
5070 DATA C0, C1, 8F, CF, 0F, 4A, FF, FF, DD, EA, 8D, CD, 4F, 4F, CB, 9C0
5080 DATA C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 43, C0, C0, 03, D5, FF, FF, 977
5090 DATA C0, FF, FF, FF, 81, 0F, 4B, 03, 03, 43, 4F, 29, 03, 47, 0F, 5B2



allo CPC infos

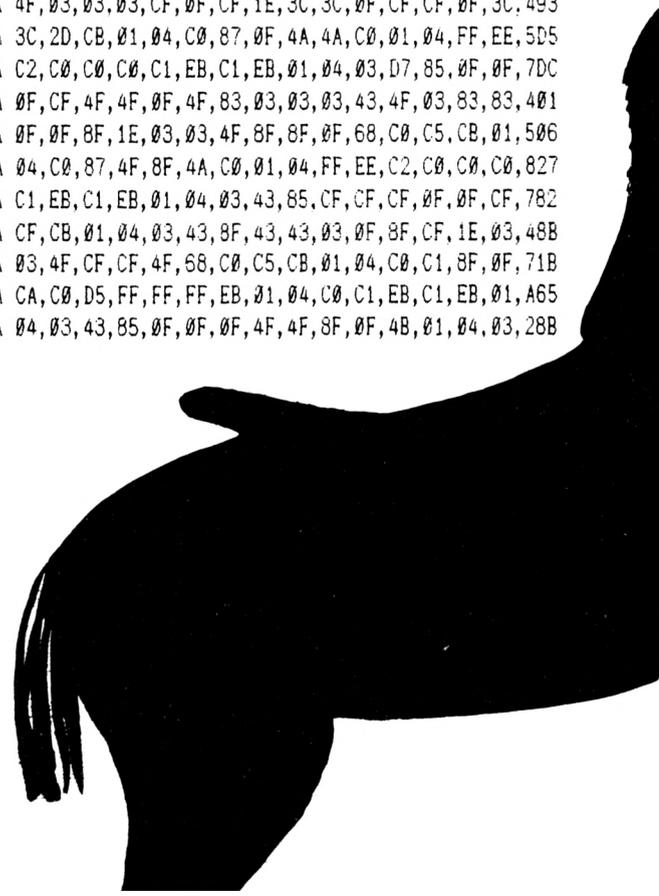
Attention, notez bien ce qui suit :

Dès le mois de septembre, tous les mercredis de 14 h à 17 h, la rédaction se tiendra à votre disposition au 99 52 98 11 pour tous renseignements techniques. En dehors de ce créneau les réponses techniques se feront par courrier (n'oubliez pas de mentionner votre adresse et joignez un timbre pour la réponse) ou bien par Minitel sur le 3615 code : MHZ.



5100 DATA 47, 4F, 8F, 0F, 8F, 0F, 8F, 07, 8F, 68, C0, 85, CB, C0, C0, 6EF
5110 DATA C1, 0F, 0F, 0F, DF, FF, FF, DD, FF, 8D, 8D, 0F, 8F, 4B, C0, 86A
5120 DATA C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 43, 4A, C0, 81, 42, D5, D5, FF, 8D7
5130 DATA FF, FF, EA, 42, 85, 4B, 03, 03, 43, 0F, 29, 03, 07, 0F, 01, 495
5140 DATA 07, 03, 07, 0F, 68, C0, C5, 4B, C0, C0, C1, 0F, 0F, 0F, D5, 59B
5150 DATA FF, FF, DD, FF, CD, 8D, 0F, 8F, 0F, C2, C0, C1, EB, C1, EB, ABB
5160 DATA 03, 03, C2, C0, D5, EA, 03, 42, 42, FF, FF, FF, 81, D5, C0, 8E1
5170 DATA CF, 83, 03, 43, 0F, 29, 03, 47, 4F, 01, 07, 03, 07, 0F, 68, 2F2
5180 DATA C0, C5, 4B, C0, C0, 87, CF, 4F, 8F, D5, FF, D5, DD, FF, CE, AD7
5190 DATA 4A, 8F, CF, 8F, C2, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, C2, C0, D5, 96E
5200 DATA FF, C0, 42, 42, C0, C0, EA, 42, FF, EA, 85, 83, 03, 43, 8F, 8B5
5210 DATA 0F, 4F, 8F, 4F, 07, CF, 4F, 0F, 0F, 0F, CF, 47, 0F, 0F, 8F, 451
5220 DATA CF, CB, C0, C0, C7, 0F, 4F, 0F, D5, EA, D5, DD, FF, 4E, 4E, 95A
5230 DATA 8F, CF, 8F, C2, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, C2, C0, FF, FF, A4D
5240 DATA FF, C0, C0, 03, 03, C0, D5, FF, FF, C5, 83, 03, 43, 4F, 8F, 884
5250 DATA 0F, 0F, 0F, 07, 4F, 0F, CF, CF, CF, 0F, 07, 0F, CF, CF, CF, 591
5260 DATA 4B, C0, C0, 87, 4F, 0F, 0F, D5, EA, D5, DD, EA, CC, 4E, 0F, 843
5270 DATA 4F, 0F, C2, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, C2, D5, FF, FF, D5, 9A8
5280 DATA EA, 42, C0, 81, 03, FF, EA, F5, C5, 83, 03, 43, 0F, 3C, 3C, 763
5290 DATA 2D, 8F, 07, 4F, 01, 04, 0F, 4F, 47, 0F, 3C, 3C, 2D, 4B, C0, 37B
5300 DATA C0, C7, CF, CA, C0, FF, D0, D5, C8, EA, CD, 4E, 0F, 4F, 0F, 9BE
5310 DATA C2, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, C2, D5, FF, FF, D5, EA, 42, A76
5320 DATA FF, EA, 81, FF, EA, D5, 85, 83, 03, 43, 8F, 29, 03, 07, 8F, 7C7
5330 DATA 07, 0F, 4F, CF, 8F, CF, CF, 07, 4F, 68, C0, C5, CB, C0, C0, 7EF
5340 DATA C7, 4F, D5, FF, FF, C0, FF, C8, EE, 85, 4E, 0F, 0F, 4F, C2, 960
5350 DATA C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, C2, FF, FF, FF, D5, FF, 42, FF, AF2
5360 DATA FF, C0, FF, D5, FF, 85, 83, 03, 43, 0F, 29, 03, 07, 4F, 07, 678
5370 DATA CF, 0F, 4F, 0F, 4F, 0F, 47, 0F, 68, C0, C5, 4B, C0, C0, 87, 62F
5380 DATA 4F, 5F, FF, FF, C0, FF, C8, EE, 85, CE, 8F, 8F, 4F, C2, C0, A63
5390 DATA C1, EB, C1, EB, 03, 03, D7, FF, FF, FF, EA, FF, 81, FF, EA, B85
5400 DATA 57, EA, 42, C0, 4F, 83, 03, 43, 8F, 29, 03, 07, 0F, 47, 0F, 482
5410 DATA CF, CF, 4F, 0F, 0F, 07, CF, 68, C0, 85, 4B, C0, C0, 87, 4F, 72F
5420 DATA 8F, D5, FF, D5, FF, C8, C8, 85, 4E, 8F, 0F, 4F, C2, C0, C1, 9CA
5430 DATA EB, C1, EB, 03, 03, D7, FF, FF, FF, EA, FF, 81, D5, EA, 42, ADC
5440 DATA C0, 57, EA, 0F, 83, 03, 43, CF, 29, 03, 07, 8F, 47, 4F, CF, 5CF
5450 DATA 0F, 4F, 8F, 4F, 47, CF, 68, C0, 85, 4B, C0, C0, 87, 0F, 0F, 66F
5460 DATA C0, FF, FF, FF, C4, D5, C0, 4E, 4F, 4F, 0F, C2, C0, C1, EB, A3F
5470 DATA C1, EB, 03, 03, D7, 01, 04, FF, D5, 81, C0, C0, C0, 0B, C0, 7EE
5480 DATA 85, 0F, 83, 03, 43, 0F, 29, 03, 07, 0F, 07, 4F, 4F, 01, 04, 258
5490 DATA 0F, 07, 0F, 68, C0, 85, 4B, C0, C0, 87, 8F, 4F, 4A, FF, FF, 74A
5500 DATA FF, C4, FF, C0, 4E, 4F, 4F, 0F, C2, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 95A
5510 DATA 03, D7, 01, 04, FF, C0, C0, 07, 4A, 07, 81, 85, 0F, 8F, 83, 5DD
5520 DATA 03, 43, CF, 29, 03, 07, 8F, 01, 07, 03, 47, 4F, 68, C0, 85, 425
5530 DATA 4B, C0, C0, 87, CA, C0, C0, FF, FF, FF, C8, FF, D5, C4, 0F, B08
5540 DATA 4F, 8F, C2, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, D7, 01, 05, FF, C0, 85A
5550 DATA 03, 03, 4A, 42, 0F, 0F, 4F, 83, 03, 43, CF, 29, 03, 07, 4F, 319
5560 DATA 01, 07, 03, 07, 8F, 68, C0, C5, CB, C0, C0, 87, CA, FF, EA, 813
5570 DATA FF, FF, FF, DD, FF, D5, C4, 0F, 0F, 4B, C0, C0, C1, EB, C1, AC8
5580 DATA EB, 03, 03, 43, 01, 05, FF, EA, 81, 85, 81, C5, 4F, 0F, 4B, 618
5590 DATA 03, 03, 43, 4F, 8F, 0F, 0F, 0F, 47, 4F, 8F, 4F, 0F, 0F, 4F, 335
5600 DATA 07, 0F, CF, 0F, 8F, 4B, C0, C0, C1, 8F, 01, 05, FF, DD, FF, 77F
5610 DATA D5, EE, 85, 0F, CB, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 43, 01, 844
5620 DATA 05, FF, 85, 8F, 4A, 42, 8F, 0F, 0F, CB, 03, 03, 43, 8F, 8F, 583
5630 DATA 0F, 0F, 4F, 07, CF, 0F, 4F, 4F, 0F, 0F, 07, 4F, 4F, 8F, CF, 411
5640 DATA 4B, C0, C0, C1, 8F, D5, FF, FF, FF, EA, DD, FF, D5, EA, 8D, BFF
5650 DATA 0F, 4B, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 43, 01, 05, FF, C5, 745
5660 DATA 4A, 81, C5, CF, CF, CF, 4B, 03, 03, 43, 8F, 3C, 3C, 2D, CF, 694
5670 DATA 07, CF, 01, 04, 0F, CF, 47, 4F, 3C, 3C, 6D, CB, C0, C0, C1, 640
5680 DATA CF, 4A, D5, FF, FF, EE, FF, EA, FF, EA, 8D, 8F, 4B, C0, C0, B93

5690 DATA C1, EB, C1, EB, 03, 03, 43, 01, 04, FF, EA, 4A, 81, 42, 01, 69D
5700 DATA 04, 0F, 4B, 03, 03, 43, CF, 29, 03, 07, 0F, 07, 0F, 0F, CF, 2AC
5710 DATA CF, CF, 0F, 07, CF, 68, C0, C5, CB, C0, C0, C1, 0F, 0F, C0, 85A
5720 DATA FF, FF, EE, FF, C0, FF, EA, 8D, 8F, 4B, C0, C0, C1, EB, C1, BE8
5730 DATA EB, 03, 03, 43, FF, FF, FF, EA, EA, 81, 42, C5, 4F, CF, 8F, 93A
5740 DATA CF, CB, 03, 03, 43, 0F, 29, 03, 07, 8F, 07, 4F, 01, 04, 0F, 31E
5750 DATA 4F, 47, 8F, 68, C0, 85, CB, C0, C0, C1, 0F, 4F, 4F, C0, FF, 84A
5760 DATA EE, EA, FF, FF, FF, 8D, 0F, 4B, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, A97
5770 DATA 03, 43, FF, FF, FF, EA, C0, 42, 85, 4F, 0F, 4F, 0F, 4F, 4B, 70A
5780 DATA 03, 03, 43, CF, 29, 03, 07, 0F, 07, 0F, 4F, CF, 8F, CF, CF, 4BB
5790 DATA 07, CF, 68, C0, C5, CB, C0, C0, C1, 8F, 4F, 0F, C0, FF, EE, 969
5800 DATA EA, FF, FF, FF, C8, 0F, CB, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, A67
5810 DATA 03, D7, FF, FF, EA, 03, C5, 4F, 0F, CF, CF, 0F, 0F, 83, 03, 72A
5820 DATA 03, 43, 0F, 29, 03, 07, 0F, 07, 4F, 0F, 4F, 0F, 4F, 0F, 47, 1FF
5830 DATA 0F, 68, C0, C5, CB, C0, C0, C0, 87, CF, 0F, C0, D5, EA, 01, 8EC
5840 DATA 04, FF, DD, 85, C2, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 03, D7, 8DF
5850 DATA FF, EA, 81, C0, 0F, 4F, 4F, CF, 0F, 4F, 8F, 83, 03, 03, 43, 65F
5860 DATA CF, 29, 03, 07, 0F, 47, 0F, CF, CF, 0F, 0F, 0F, 07, CF, 68, 470
5870 DATA C0, 85, 4B, C0, C0, C0, 87, 4F, 0F, C0, D5, DD, 01, 04, FF, 82B
5880 DATA C4, EA, C2, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 03, D7, FF, 81, 9A8
5890 DATA 42, 01, 08, 0F, 83, 03, 03, 43, 8F, 29, 03, 07, 8F, 01, 07, 27F
5900 DATA 03, 47, CF, 68, C0, 85, 4B, C0, C0, C0, 87, 0F, 8F, 4A, C0, 780
5910 DATA DD, 01, 04, FF, EE, FF, C2, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 96E
5920 DATA 03, 43, C0, 42, 85, 0F, 8F, 0F, 4F, 4F, 8F, CF, CB, 03, 03, 547
5930 DATA 03, 43, 0F, 29, 03, 07, 0F, 01, 07, 03, 07, 0F, 68, C0, 85, 265
5940 DATA 4B, C0, C0, C0, C1, 8F, 0F, 4A, C0, DD, 01, 04, FF, EE, EB, 8AE
5950 DATA C0, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 03, 03, 03, 43, 03, D5, 85, 8F, 7D0
5960 DATA 0F, 01, 05, 8F, CB, 03, 03, 03, 43, 8F, 0F, 0F, 0F, 4F, 0F, 2D5
5970 DATA CF, 0F, 0F, 4F, 8F, CF, CF, 4F, 8F, CF, 8F, CB, C0, C0, C0, 8B0
5980 DATA C1, 0F, CF, 4A, C0, D5, 01, 04, FF, EE, C1, C0, C0, C0, C1, 932
5990 DATA EB, C1, EB, 03, 03, 03, 43, C0, EA, 4F, 0F, 0F, 4F, 8F, 4F, 627
6000 DATA CF, CF, 4B, 03, 03, 03, 43, 01, 05, 0F, 4F, 8F, 01, 04, 0F, 33C
6010 DATA 8F, 8F, 8F, 0F, 0F, 0F, CB, C0, C0, C0, C1, 0F, 4F, CA, CA, 798
6020 DATA D5, 01, 04, FF, EE, C1, C0, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 01, 04, 925
6030 DATA 03, D7, EA, 4F, 4F, 01, 04, 0F, 4F, 4F, 83, 03, 03, 03, 43, 3E3
6040 DATA 4F, 03, 03, 03, CF, 0F, CF, 1E, 3C, 3C, 0F, CF, CF, 0F, 3C, 493
6050 DATA 3C, 2D, CB, 01, 04, C0, 87, 0F, 4A, 4A, C0, 01, 04, FF, EE, 5D5
6060 DATA C2, C0, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 01, 04, 03, D7, 85, 0F, 0F, 7DC
6070 DATA 0F, CF, 4F, 4F, 0F, 4F, 83, 03, 03, 03, 43, 4F, 03, 83, 83, 401
6080 DATA 0F, 0F, 8F, 1E, 03, 03, 4F, 8F, 8F, 0F, 68, C0, C5, CB, 01, 506
6090 DATA 04, C0, 87, 4F, 8F, 4A, C0, 01, 04, FF, EE, C2, C0, C0, C0, 827
6100 DATA C1, EB, C1, EB, 01, 04, 03, 43, 85, CF, CF, CF, 0F, 0F, CF, 782
6110 DATA CF, CB, 01, 04, 03, 43, 8F, 43, 43, 03, 0F, 8F, CF, 1E, 03, 488
6120 DATA 03, 4F, CF, CF, 4F, 68, C0, C5, CB, 01, 04, C0, C1, 8F, 0F, 71B
6130 DATA CA, C0, D5, FF, FF, FF, EB, 01, 04, C0, C1, EB, C1, EB, 01, A65
6140 DATA 04, 03, 43, 85, 0F, 0F, 0F, 4F, 4F, 8F, 0F, 4B, 01, 04, 03, 28B





DATAS5.BAS

```

6150 DATA 43,0F,03,83,83,0F,4F,0F,1E,03,03,4F,8F,0F,CF,428
6160 DATA 68,C0,C5,CB,01,04,C0,C1,8F,0F,CA,C0,D5,FF,FF,939
6170 DATA FF,EB,01,04,C0,C1,EB,C1,EB,01,05,03,C7,CF,8F,835
6180 DATA CF,CF,0F,CF,CF,83,01,04,03,43,0F,43,43,03,8F,540
6190 DATA CF,4F,1E,03,03,0F,CF,4F,8F,68,C0,85,CB,01,05,57C
6200 DATA C0,87,0F,CA,CA,D5,FF,FF,FF,C2,01,04,C0,C1,EB,9EF
6210 DATA C1,EB,01,05,03,C3,4F,0F,4F,0F,4F,0F,CB,83,01,4E1
6220 DATA 04,03,43,CF,03,83,83,0F,4F,0F,1E,03,03,4F,CF,3D1
6230 DATA 0F,CF,68,C0,C5,CB,01,05,C0,C3,8F,4A,4A,C0,FF,801
6240 DATA FF,EB,C2,01,04,C0,C1,EB,C1,EB,01,05,03,43,CF,7E4
6250 DATA 01,04,0F,CF,CB,01,05,03,43,0F,43,43,03,4F,8F,370
6260 DATA 4F,1E,03,03,4F,8F,4F,0F,68,C0,C5,CB,01,05,C0,52D
6270 DATA C1,8F,0F,CA,C0,FF,FF,EB,01,05,C0,C1,EB,C1,EB,9F0
6280 DATA 01,06,03,87,0F,8F,4F,4F,CF,83,01,05,03,43,CF,43A
6290 DATA 03,83,83,0F,4F,0F,1E,03,03,0F,0F,0F,CF,68,C0,3BE
6300 DATA 85,4B,01,06,C0,87,0F,4A,C0,FF,FF,C2,01,05,C0,6BD
6310 DATA C1,EB,C1,EB,01,06,03,43,87,0F,0F,0F,C3,01,06,523
6320 DATA 03,43,CF,03,03,03,0F,CF,4F,8F,0F,0F,8F,4F,4F,425
6330 DATA CF,0F,0F,8F,4B,01,06,C0,C1,87,4A,C0,D5,C3,01,679
6340 DATA 06,C0,C1,EB,C1,EB,01,07,03,C3,8F,CF,CB,83,01,799
6350 DATA 06,03,43,01,11,0F,4B,01,07,C0,C3,0F,C0,C1,C2,495
6360 DATA 01,06,C0,C1,EB,C1,EB,01,08,03,C3,C3,83,01,07,63C
6370 DATA 03,43,8F,0F,8F,0F,8F,8F,CF,4F,0F,0F,8F,CF,CF,609
6380 DATA 4F,8F,CF,8F,CB,01,08,C0,C3,C3,C2,01,07,C0,C1,7A1
6390 DATA EB,C1,EB,01,12,03,43,01,06,0F,8F,8F,0F,8F,0F,4D1
6400 DATA 8F,8F,8F,0F,8F,0F,CB,01,12,C0,C1,EB,C1,EB,01,751
6410 DATA 12,03,43,4F,CF,8F,4F,8F,8F,CF,0F,CF,CF,0F,CF,6CC
6420 DATA CF,0F,CF,CF,0F,CB,01,12,C0,C1,EB,C1,EB,01,38,7BA
6430 DATA C3,EB,C1,01,39,FF,EB,C1,01,39,FF,EB,C1,01,39,873
6440 DATA C3,C3,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,186

```

```

10 ' Createur de P5.BIN
20 '
30 MODE 2:AD=&C000:NL=100
40 FOR A=1 TO 377:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
50 POKE AD,VAL("&" + A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
60 NEXT:READ E$:IF VAL("&" + E$)<>B THEN 80
70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"P5.BIN",B,&C000,&160B:CLS:END
80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
90 '
100 DATA 67,31,C9,D9,02,07,B8,00,33,CA,C0,C0,C0,00,40,678
110 DATA 02,04,C0,80,00,00,02,04,C0,00,00,00,40,02,02,250
120 DATA C0,80,02,04,00,02,02,C0,00,00,C0,00,00,40,C0,3CA
130 DATA 00,00,C0,00,00,40,91,02,05,00,11,80,22,02,04,251
140 DATA 00,22,80,11,00,00,00,11,00,80,00,22,00,00,22,188
150 DATA 00,80,00,11,00,11,00,00,80,00,00,22,22,00,02,168
160 DATA 01,C0,80,02,05,00,02,01,C0,80,00,40,11,C0,00,39C
170 DATA 00,80,00,40,91,C0,00,00,80,40,00,91,00,C0,00,422
180 DATA 80,40,80,11,00,C0,00,C0,00,80,11,00,00,02,02,366
190 DATA C0,80,00,11,00,00,02,01,C0,80,80,00,11,00,00,325
200 DATA 00,C0,00,00,11,C0,00,40,C0,00,00,11,C0,00,40,3A2
210 DATA C0,80,00,11,00,00,02,03,C0,00,11,00,40,02,03,26C
220 DATA C0,80,22,22,02,05,C0,00,40,02,39,C0,C0,00,00,446
230 DATA 00,00,00,67,31,C9,D9,02,07,B2,00,3D,CA,C0,C0,57C
240 DATA 80,00,02,05,C0,00,00,40,C0,C0,C0,80,00,00,00,447
250 DATA C0,C0,C0,02,04,00,40,C0,80,40,80,00,C0,00,C0,606
260 DATA 80,40,80,00,C0,00,C0,22,02,05,00,62,11,02,04,362
270 DATA 00,11,40,00,22,00,00,00,22,40,80,11,00,00,11,177
280 DATA 00,40,C0,00,22,00,22,40,C0,40,00,11,11,00,40,2E6
290 DATA C0,00,40,00,00,40,80,40,00,40,80,22,40,80,40,3E2
300 DATA 00,00,80,62,80,00,40,00,00,00,62,80,00,40,00,2C4
310 DATA 00,00,22,00,40,C0,80,00,00,22,00,40,C0,C0,00,384
320 DATA 00,22,40,80,40,40,40,00,22,40,80,40,80,40,80,404
330 DATA 62,80,00,C0,80,00,80,62,80,00,C0,C0,00,00,22,526
340 DATA 00,40,C0,C0,80,00,22,00,C0,C0,C0,11,11,40,5C4
350 DATA C0,C0,C0,C0,80,00,02,3A,C0,C0,00,00,00,00,53C
360 DATA 67,31,C9,D9,02,07,B2,00,B3,FC,C0,C0,C0,00,40,724
370 DATA 02,04,C0,80,00,00,02,04,C0,00,00,00,40,02,02,250
380 DATA C0,80,02,04,00,02,02,C0,40,80,C0,40,80,40,C0,54A
390 DATA 40,80,C0,40,80,40,91,02,05,00,11,80,22,02,04,3D1
400 DATA 00,22,80,11,00,00,00,11,00,80,00,22,00,00,22,188
410 DATA 00,80,00,11,00,11,00,00,80,00,00,22,22,40,80,226
420 DATA 80,02,04,00,40,80,80,00,00,11,00,00,00,80,40,297
430 DATA 00,11,00,00,00,80,40,80,11,00,00,00,80,00,80,262
440 DATA 11,00,00,00,80,00,00,11,00,00,00,80,00,00,11,133
450 DATA 00,00,00,80,00,00,11,40,80,00,C0,00,00,11,40,262
460 DATA 80,40,C0,00,00,11,00,00,40,C0,80,00,11,00,00,322
470 DATA 02,03,C0,00,11,00,40,02,03,C0,80,22,22,02,05,2A6
480 DATA C0,00,40,02,39,C0,C0,00,00,00,00,00,67,31,C9,41C
490 DATA D9,02,07,B2,00,BD,FC,C0,C0,80,00,02,05,C0,00,614
500 DATA C0,40,C0,C0,C0,80,00,C0,00,C0,C0,02,04,00,6C6
510 DATA 40,C0,80,C0,00,00,40,80,C0,80,C0,00,00,40,80,5C0
520 DATA C0,22,02,05,00,62,11,02,04,00,11,40,00,22,40,215
530 DATA 80,00,22,40,80,11,40,80,11,00,40,C0,00,22,00,366
540 DATA 22,00,40,40,00,11,11,00,C0,40,00,40,00,00,00,204
550 DATA C0,40,80,40,80,22,00,00,40,C0,00,80,22,00,00,404
560 DATA 40,40,00,00,22,00,00,40,00,40,00,22,00,00,40,184
570 DATA 80,40,80,22,00,00,40,C0,00,80,22,00,00,40,40,384
580 DATA 00,00,22,C0,00,40,80,40,00,22,C0,00,C0,80,40,444

```





590 DATA 80, 22, 00, 00, C0, C0, 00, 80, 22, 00, 40, C0, C0, 80, 00, 504
600 DATA 22, 00, C0, C0, C0, C0, 11, 11, 40, C0, C0, C0, C0, 80, 00, 704
610 DATA 02, 3A, C0, C0, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 02, 07, 3FF
620 DATA B2, 00, 7D, E3, C0, C0, 80, 00, 02, 05, C0, 40, 80, 40, C0, 699
630 DATA C0, C0, 80, 40, 80, 00, C0, C0, 02, 04, 00, 40, C0, 80, 686
640 DATA C0, 40, 80, C0, 00, C0, 80, C0, 40, 80, C0, 00, C0, 22, 02, 6A4
650 DATA 05, 00, 62, 11, 00, 40, 80, 00, 11, 40, 00, 22, 40, 80, 00, 26B
660 DATA 22, 40, 80, 11, 00, 00, 11, 00, 40, C0, 00, 22, 00, 22, 00, 248
670 DATA 40, 40, 00, 11, 11, 00, 00, 40, 00, 40, 02, 04, 00, 40, 00, 168
680 DATA 40, 80, 22, 00, 00, 40, 00, 00, 80, 22, 00, 00, 40, 00, 00, 204
690 DATA 00, 22, 40, 80, 40, 00, 00, 00, 22, 40, 80, 40, 80, 00, 00, 2C4
700 DATA 22, 00, 00, 40, C0, 00, 00, 22, 00, 00, 40, 40, 40, 00, 22, 226
710 DATA 00, 00, 40, 80, 40, 80, 22, 00, 00, C0, 80, 00, 80, 22, 00, 384
720 DATA 00, C0, C0, 00, 00, 22, 00, 40, C0, C0, 80, 00, 22, 00, C0, 4C4
730 DATA C0, C0, C0, 11, 11, 40, C0, C0, C0, C0, 80, 00, 02, 3A, C0, 71E
740 DATA C0, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 02, 07, B7, 00, 73, 42D
750 DATA E3, C0, C0, C0, 00, 40, 02, 04, C0, 80, C0, 00, 02, 04, C0, 62F
760 DATA 00, C0, 00, 40, 02, 02, C0, 80, 00, 00, C0, 00, 02, 02, C0, 3C8
770 DATA 40, 80, 00, C0, 00, 40, C0, 40, 80, 00, 00, C0, 40, 91, 00, 4D1
780 DATA 40, 80, 00, C0, 11, 80, 22, 40, 80, 00, 00, 22, 80, 11, 00, 3A6
790 DATA 40, 80, 11, 00, C0, 00, 22, 40, 80, 22, 00, C0, 80, 11, 00, 3E6
800 DATA 11, 00, 00, 80, 80, 00, 22, 22, 40, 80, 80, 00, 40, 00, 00, 2D5
810 DATA 40, 80, 80, 00, 40, 91, 00, 00, 00, 80, 40, 00, 91, 00, 00, 362
820 DATA 00, 80, 40, 80, 11, 00, C0, 00, 80, 00, 80, 11, 00, C0, 00, 3E2
830 DATA C0, 00, 00, 11, 00, 00, 00, C0, 80, 00, 11, 00, 00, 00, 80, 2A2
840 DATA 80, 00, 11, 40, 80, 00, C0, 00, 80, 11, 40, 80, 40, C0, 00, 462
850 DATA C0, 11, 00, 00, 40, C0, 80, 40, 11, 00, 00, 02, 03, C0, 00, 367
860 DATA 11, 00, 40, 02, 03, C0, 80, 22, 22, 02, 05, C0, 00, 40, 02, 2E3
870 DATA 39, C0, C0, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 02, 07, B8, 4B4
880 DATA 00, 33, CA, C0, C0, C0, 00, 40, 02, 04, C0, 80, 22, 22, 02, 509
890 DATA 04, C0, 00, 11, 00, 40, 02, 02, C0, 80, 00, 11, 00, 00, 02, 26C
900 DATA 02, C0, 00, 00, 11, C0, 00, 40, C0, 00, 00, 11, C0, 00, 40, 3A4
910 DATA 80, 80, 00, 11, 00, 00, 00, C0, 80, 00, 11, 00, 00, 02, 02, 266
920 DATA C0, 00, 80, 11, 00, 00, 02, 01, C0, 80, 40, 80, 11, 00, C0, 425
930 DATA 00, 80, 40, 00, 91, 00, C0, 00, 80, 00, 40, 91, C0, 00, 00, 422
940 DATA 80, 00, 40, 11, C0, 00, 00, 80, 02, 05, 00, 02, 01, C0, 80, 35B
950 DATA 00, 00, 22, 22, 00, 02, 01, C0, 80, 00, 11, 00, 11, 00, 00, 1A9
960 DATA 80, 00, 22, 00, 00, 22, 00, 80, 11, 00, 00, 00, 11, 00, 80, 1E6
970 DATA 22, 02, 04, 00, 22, 91, 02, 05, 00, 11, C0, 00, 00, C0, 00, 273
980 DATA 00, 40, C0, 00, 00, C0, 00, 00, 40, C0, 80, 02, 04, 00, 02, 348
990 DATA 03, C0, 00, 00, 00, 40, 02, 03, C0, 80, 00, 00, 02, 05, C0, 30F
1000 DATA 00, 40, 02, 39, C0, C0, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 435
1010 DATA 02, 07, B2, 00, 3D, D2, C0, C0, 80, 00, 02, 05, C0, 11, 11, 4B3
1020 DATA 40, C0, C0, C0, 80, 00, 22, 00, C0, C0, C0, 00, 00, 22, 00, 584
1030 DATA 40, C0, 80, 00, 80, 62, 80, 00, C0, 80, 40, 80, 62, 80, 00, 5C4
1040 DATA C0, 40, 40, 00, 22, 40, 80, 40, C0, 00, 00, 22, 40, 80, 40, 444
1050 DATA 80, 00, 00, 22, 00, 40, C0, 00, 00, 00, 22, 00, 40, C0, 00, 2C4
1060 DATA 00, 00, 62, 80, 00, 40, 00, 00, 80, 62, 80, 00, 40, 00, 40, 304
1070 DATA 80, 22, 40, 80, 40, 00, 40, 00, 00, 40, 80, 40, 40, 00, 11, 333
1080 DATA 11, 00, 40, C0, C0, 00, 22, 00, 22, 40, C0, 80, 11, 00, 00, 3A6
1090 DATA 11, 00, 40, 00, 22, 00, 00, 00, 22, 40, 11, 02, 04, 00, 11, 0FD
1100 DATA 40, 22, 02, 05, 00, 62, 80, 40, 80, 00, C0, 00, C0, 80, 40, 44B
1110 DATA 80, 00, C0, 00, C0, C0, 02, 04, 00, 40, C0, C0, 80, 00, 00, 506
1120 DATA 00, C0, C0, C0, C0, 00, 00, 40, C0, C0, C0, C0, 80, 00, 02, 6C2
1130 DATA 3A, C0, C0, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 02, 07, B2, 4AF
1140 DATA 00, B3, FC, C0, C0, C0, 00, 40, 02, 04, C0, 80, 22, 22, 02, 5BB
1150 DATA 04, C0, 00, 11, 00, 40, 02, 02, C0, 80, 00, 11, 00, 00, 02, 26C
1160 DATA 02, C0, 00, 00, 11, 00, 00, 40, C0, 00, 00, 11, 40, 80, 40, 2E4
1170 DATA 80, 00, 00, 11, 40, 80, 00, 80, 00, 00, 11, 00, 00, 00, 80, 262

1180 DATA 00, 00, 11, 00, 00, 00, 80, 00, 80, 11, 00, 00, 00, 80, 40, 1E2
1190 DATA 80, 11, 00, 00, 00, 80, 40, 00, 11, 00, 00, 00, 80, 00, 00, 1E2
1200 DATA 11, 00, 00, 00, 80, 02, 04, 00, 40, 80, 80, 00, 00, 22, 22, 21B
1210 DATA 40, 80, 80, 00, 11, 00, 11, 00, 00, 80, 00, 22, 00, 00, 22, 226
1220 DATA 00, 80, 11, 00, 00, 00, 11, 00, 80, 22, 02, 04, 00, 22, 91, 1FD
1230 DATA 02, 05, 00, 11, C0, 40, 80, C0, 40, 80, 40, C0, 40, 80, C0, 598
1240 DATA 40, 80, 40, C0, 80, 02, 04, 00, 02, 03, C0, 00, 00, 00, 40, 34B
1250 DATA 02, 03, C0, 80, 00, 00, 02, 05, C0, 00, 40, 02, 39, C0, C0, 407
1260 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 02, 07, B2, 00, 0D, C5, 3C7
1270 DATA C0, C0, 80, 00, 02, 05, C0, 11, 11, 40, C0, C0, C0, 80, 00, 5E9
1280 DATA 22, 00, C0, C0, C0, 00, 80, 22, 00, 40, C0, 80, 40, 80, 22, 566
1290 DATA 00, 00, C0, 80, 40, 00, 22, C0, 00, C0, 40, 00, 00, 22, C0, 444
1300 DATA 00, 40, C0, 00, 80, 22, 00, 00, 40, 80, 40, 80, 22, 00, 00, 344
1310 DATA 40, 00, 40, 00, 22, 00, 00, 40, 40, 00, 00, 22, 00, 00, 40, 184
1320 DATA C0, 00, 80, 22, 00, 00, 40, 80, 40, 80, 22, 00, 00, 40, 00, 344
1330 DATA 40, 00, 00, 00, C0, 40, 40, 00, 11, 11, 00, C0, 40, C0, 00, 362
1340 DATA 22, 00, 22, 00, 40, 80, 11, 40, 80, 11, 00, 40, 00, 22, 40, 288
1350 DATA 80, 00, 22, 40, 11, 02, 04, 00, 11, 40, 22, 02, 05, 00, 62, 1D5
1360 DATA 80, C0, 00, 00, 40, 80, C0, 80, C0, 00, 00, 40, 80, C0, C0, 640
1370 DATA 02, 04, 00, 40, C0, C0, 80, 00, C0, 00, C0, C0, C0, 00, 606
1380 DATA C0, 40, C0, C0, C0, C0, 80, 00, 02, 3A, C0, C0, 00, 00, 00, 63C
1390 DATA 00, 00, 67, 31, C9, D9, 02, 07, B2, 00, 7D, EB, C0, C0, 80, 65D
1400 DATA 00, 02, 05, C0, 11, 11, 40, C0, C0, C0, 80, 00, 22, 00, C0, 4CB
1410 DATA C0, C0, 00, 00, 22, 00, 40, C0, 80, 00, 80, 22, 00, 00, C0, 484
1420 DATA 80, 40, 80, 22, 00, 00, C0, 40, 40, 00, 22, 00, 00, 40, C0, 3C4
1430 DATA 00, 00, 22, 00, 00, 40, 80, 00, 00, 22, 00, 00, 40, 00, 00, 144
1440 DATA 00, 22, 40, 80, 40, 00, 00, 00, 22, 40, 80, 40, 00, 00, 80, 2C4
1450 DATA 22, 00, 00, 40, 00, 40, 80, 22, 00, 00, 40, 00, 40, 02, 04, 1CA
1460 DATA 00, 40, 40, 00, 11, 11, 00, 00, 40, C0, 00, 22, 00, 22, 00, 1E6
1470 DATA 40, 80, 11, 00, 00, 11, 00, 40, 00, 22, 40, 80, 00, 22, 40, 266
1480 DATA 11, 00, 40, 80, 00, 11, 40, 22, 02, 05, 00, 62, 80, C0, 40, 32D
1490 DATA 80, C0, 00, C0, 80, C0, 40, 80, C0, 00, C0, C0, 02, 04, 00, 646
1500 DATA 40, C0, C0, 80, 40, 80, 00, C0, C0, C0, C0, 40, 80, 40, C0, 7C0
1510 DATA C0, C0, C0, 80, 00, 02, 3A, C0, C0, 00, 00, 00, 00, 67, 4E3
1520 DATA 31, C9, D9, 02, 07, B7, 00, 73, E3, C0, C0, C0, 00, 40, 02, 66B
1530 DATA 04, C0, 80, 22, 22, 02, 04, C0, 00, 11, 00, 40, 02, 02, C0, 363
1540 DATA 80, 40, 11, 00, 00, 02, 02, C0, 00, C0, 11, 00, 00, 40, C0, 366
1550 DATA 00, 80, 11, 40, 80, 40, 80, 80, 00, 11, 40, 80, 00, C0, 80, 4A2
1560 DATA 00, 11, 00, 00, 00, C0, 00, 00, 11, 00, 00, 00, 80, 00, 80, 1E2
1570 DATA 11, 00, C0, 00, 80, 40, 80, 11, 00, C0, 00, 80, 40, 00, 91, 433
1580 DATA 00, 00, 00, 80, 00, 40, 91, 00, 00, 00, 80, 00, 40, 00, 00, 211
1590 DATA 40, 80, 80, 80, 00, 22, 22, 40, 80, C0, 80, 11, 00, 11, 00, 426
1600 DATA 00, C0, 00, 22, 40, 80, 22, 00, 80, 11, 00, 40, 80, 11, 00, 326
1610 DATA 80, 22, 40, 80, 00, 00, 22, 91, 00, 40, 80, 00, C0, 11, C0, 466
1620 DATA 40, 80, 00, 00, C0, 40, C0, 40, 80, 00, C0, 00, 40, C0, 80, 580
1630 DATA 00, 00, C0, 00, 02, 03, C0, 00, C0, 00, 40, 02, 03, C0, 80, 3CA
1640 DATA C0, 00, 02, 05, C0, 00, 40, 02, 39, C0, C0, 00, 00, 00, 00, 382
1650 DATA 00, 67, 31, C9, D9, 05, 03, 05, 00, C8, FC, 05, 1D, 03, 03, 433
1660 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 02, 15, 00, EF, D6, 41B
1670 DATA 02, 03, 02, 83, 02, C3, 02, C6, 13, 89, 02, 83, 02, 83, 13, 3D0
1680 DATA 89, 00, C3, 00, C3, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 44E
1690 DATA 03, 1F, 00, E7, D6, 03, 02, 03, 03, 82, 03, 43, 82, 03, 46, 37D
1700 DATA 82, 03, 03, 99, 03, 03, 82, 03, 03, 82, 03, 03, 99, 03, 43, 316
1710 DATA 82, 01, 43, 82, 01, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 388
1720 DATA 03, 05, 00, ED, FC, 05, 1D, C0, C0, 00, 00, 00, 00, 67, 3FA
1730 DATA 31, C9, D9, 05, 02, 17, 00, 6F, CC, 80, 05, 01, C0, 80, C8, 5BA
1740 DATA 80, CC, 80, 99, C4, 62, 80, C8, 80, C8, C4, 62, 00, CC, 00, 80D
1750 DATA CC, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 03, 2A, 00, 67, 39F
1760 DATA CC, C0, 80, 05, 02, C0, 80, 05, 01, C0, C4, 80, 05, 01, C0, 633



1770 DATA 91, 88, 05, 02, C0, 66, 05, 02, C0, 88, 05, 02, C0, 88, 05, 4E9
1780 DATA 02, C0, 66, 05, 01, C0, C4, 88, 40, C4, 88, 40, 00, 00, 00, 506
1790 DATA 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 03, 05, 00, 18, F8, 05, 1D, 3F, 3B8
1800 DATA 3F, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 02, 15, 00, 48, 2DD
1810 DATA C2, 2A, 3F, 2A, B7, 2A, F3, 2A, E6, 3B, 9D, 2A, B7, 2A, B7, 6D3
1820 DATA 3B, 9D, 00, F3, 00, F3, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 4F8
1830 DATA 05, 03, 1F, 00, 56, C2, 3F, 2A, 3F, 3F, A2, 3F, 7B, A2, 3F, 463
1840 DATA 6E, A2, 3F, 3F, 99, 3F, 3F, A2, 3F, 3F, A2, 3F, 3F, 99, 3F, 5BD
1850 DATA 7B, A2, 15, 7B, A2, 15, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 49E
1860 DATA 05, 03, 05, 00, 3D, F8, 05, 1D, 0C, 0C, 00, 00, 00, 00, 00, 17C
1870 DATA 67, 31, C9, D9, 05, 02, 15, 00, 5F, C5, 08, 0C, 08, A4, 08, 442
1880 DATA F0, 08, E4, 19, 8C, 08, A4, 08, A4, 19, 8C, 00, F0, 00, F0, 65E
1890 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 03, 1F, 00, 57, C5, 37D
1900 DATA 0C, 08, 0C, 0C, A0, 0C, 58, A0, 0C, 4C, A0, 0C, 0C, 99, 0C, 385
1910 DATA 0C, A0, 0C, 0C, A0, 0C, 0C, 99, 0C, 58, A0, 04, 58, A0, 04, 419
1920 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 03, 1F, 00, BB, E6, 402
1930 DATA 0F, 0F, 0F, 05, 03, 0F, 03, 03, 03, 03, 83, 83, 43, 43, 03, 1DF
1940 DATA 03, 83, 83, 43, 43, 03, 03, 83, 83, 43, 43, 03, 03, 83, 83, 42D
1950 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 22, 00, BB, E6, 406
1960 DATA 0F, 0A, 0F, 0F, 82, 0F, 43, 82, 03, 46, 82, 03, 03, 99, 03, 2FA
1970 DATA 03, 82, 03, 03, 82, 03, 03, 99, 03, 43, 82, 01, 43, 82, 01, 33B
1980 DATA 03, 03, 03, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 1F, 26B
1990 DATA 00, 1B, C6, 0F, 4F, 8F, 8F, 0F, 0F, 3C, 3C, 2D, 29, 03, 07, 353
2000 DATA 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 0FF
2010 DATA 29, 03, 07, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 1F, 295
2020 DATA 00, 6B, D6, 8F, 0A, 0F, 8F, 82, 0F, 43, 82, 07, 46, 82, 07, 4A4
2030 DATA 03, 99, 07, 03, 82, 07, 03, 82, 07, 03, 99, 07, 43, 82, 05, 328
2040 DATA 43, 82, 05, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 03, 1F, 32B
2050 DATA 00, 89, D3, 8A, 8F, 8F, 8A, 87, 0F, 2A, C3, 6F, 2A, C6, 2F, 69F
2060 DATA 3B, 9D, 6F, 2A, 97, 2F, 2A, 97, 6F, 3B, 9D, 6F, 00, C3, 2F, 5A0
2070 DATA 00, C3, 2F, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 1F, 354
2080 DATA 00, 9C, EA, 06, 03, 0F, CF, CF, 8F, 3C, 3C, 2D, 3D, 3F, 2F, 51B
2090 DATA 3D, 3F, 2F, 3D, 3F, 2F, 3D, 3F, 6F, 3D, 3F, 2F, 3D, 3F, 6F, 3D7
2100 DATA 3D, 3F, 6F, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 04, 2E, 35D
2110 DATA 00, 98, EA, 0F, 0A, 06, 02, 0F, 1F, 2A, 97, 2F, 1F, 2A, C3, 3CD
2120 DATA 6F, 1F, 2A, C6, 2F, 1F, 3B, 9D, 6F, 1F, 2A, 97, 2F, 9F, 2A, 4EB
2130 DATA 97, 6F, 1F, 3B, 9D, 2F, 9F, 00, C3, 6F, 9F, 00, C3, 2F, 9F, 62D
2140 DATA 3F, 3F, 6F, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 04, 2C, 35D
2150 DATA 00, 98, EA, 06, 04, 0F, 1F, 3F, 3F, 2F, 1F, 3E, 3E, 6F, 1F, 390
2160 DATA 3D, 3D, 2F, 1F, 3E, 3E, 6F, 1F, 3D, 3D, 2F, 9F, 3E, 3E, 6F, 405
2170 DATA 1F, 3D, 3D, 2F, 9F, 3E, 3E, 6F, 9F, 3D, 3D, 2F, 9F, 3F, 3F, 4B7
2180 DATA 6F, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 1F, 00, 81, 352
2190 DATA C8, 0F, 05, 0F, 4F, 41, 8F, 0E, 41, 86, 8E, 41, 8C, 8E, 66, 52E
2200 DATA 0C, 0E, 41, 0C, 8E, 41, 0C, 8E, 66, 0C, 0A, 41, 86, 0A, 41, 35E
2210 DATA 86, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 03, 1F, 00, 81, 368
2220 DATA C8, 0F, 8F, 0F, 4F, 8F, 8F, 1E, 3C, 3C, 9E, 0C, 0C, 9E, 0C, 4D8
2230 DATA 0C, 1E, 0C, 0C, 9E, 0C, 0C, 9E, 0C, 0C, 1E, 0C, 0C, 1E, 0C, 20E
2240 DATA 0C, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 03, 22, 00, 88, 2F8
2250 DATA C0, CF, 45, 8F, 4F, 41, 8F, 0C, 41, 86, 0C, 41, 8C, 0C, 66, 5A0
2260 DATA 0C, 0C, 41, 0C, 0C, 41, 0C, 0C, 66, 0C, 08, 41, 86, 08, 41, 254
2270 DATA 86, 0C, 0C, 0C, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 03, 2EC
2280 DATA 22, 00, 88, C0, CF, CF, 8F, 4F, 8F, 0C, 0C, 0C, 0C, A4, 5D8
2290 DATA A4, 58, 58, 0C, 0C, A4, A4, 58, 58, 0C, 0C, A4, A4, 58, 58, 574
2300 DATA 0C, 0C, A4, A4, 0C, 0C, 0C, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, 2E5
2310 DATA D9, 06, 03, 20, 00, BB, EA, 8A, 06, 02, 0F, 8A, 87, 0F, 08, 470
2320 DATA C3, 0D, 08, C6, 0D, 19, 8C, 0D, 08, 86, 0D, 08, 86, 0D, 19, 3AC
2330 DATA 8C, 4D, 00, C3, 4D, 00, C3, 0D, 00, 00, 00, 00, 67, 31, 351
2340 DATA C9, D9, 06, 03, 1F, 00, D8, D8, CF, 4F, CF, CF, CF, CF, 3C, 810
2350 DATA 3C, 2D, 2C, 0C, 4D, 2C, 0C, 4D, 2C, 0C, 4D, 2C, 0C, 4D, 2C, 2A9

2360 DATA 0C, 4D, 2C, 0C, 4D, 2C, 0C, 0D, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, 1BB
2370 DATA C9, D9, 06, 03, 1F, 00, BA, D3, 0F, 8F, 8F, 0F, 4F, CF, 3C, 5ED
2380 DATA 3C, 2D, 68, C0, C5, 68, C0, 85, 68, C0, 85, 68, C0, 85, 68, 7C5
2390 DATA C0, 85, 68, C0, 85, 68, C0, 85, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, 537
2400 DATA C9, D9, 06, 03, 1F, 00, BA, D3, 0F, 8A, 8F, 0F, 82, CF, C1, 6A0
2410 DATA 82, 85, C4, 82, C5, C0, 99, 85, C0, 82, 85, C0, 82, 85, C0, 93E
2420 DATA 99, 85, C1, 82, 05, C1, 82, 05, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, 446
2430 DATA C9, D9, 06, 03, 22, 00, AA, C4, 4F, 8A, 0F, C0, 82, C0, C1, 6E6
2440 DATA 82, C0, C4, 82, C0, C0, 99, C0, C0, 82, C0, C0, 82, C0, C0, A25
2450 DATA 99, C0, C1, 82, 40, C1, 82, 40, C0, C0, C0, 00, 00, 00, 69F
2460 DATA 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 22, 00, AA, C4, 4F, CF, 0F, CC, 5CC
2470 DATA CC, CC, CC, C4, C4, C8, C8, CC, CC, C4, C4, C8, C8, CC, CC, BC4
2480 DATA C4, C4, C8, C8, CC, CC, C4, C4, C8, C8, CC, CC, CC, CC, 00, AF8
2490 DATA 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 1F, 00, C1, E6, 0F, 418
2500 DATA 0F, 45, 0F, 4B, 05, 0B, C3, 01, 0B, C9, 01, 0B, 46, 23, 0B, 2D6
2510 DATA 43, 01, 0B, 43, 01, 0B, 46, 23, 0B, C3, 00, 0B, C3, 00, 00, 2A3
2520 DATA 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 1F, 00, C1, E6, 0F, 418
2530 DATA 0F, 4F, 06, 03, 0F, 1E, 3C, 3C, 1E, 03, 03, 1E, 03, 03, 1E, 172
2540 DATA 03, 03, 1E, 03, 03, 1E, 03, 03, 1E, 03, 03, 1E, 03, 03, 00, 096
2550 DATA 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 10, 02, 13, 00, 72, D6, 0F, 3B6
2560 DATA 05, 4B, 45, C3, 05, 4E, 67, 4B, 05, CB, 05, 4E, 27, C3, 00, 46A
2570 DATA C3, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 09, 02, 15, 00, 31D
2580 DATA 72, D6, 0F, 0F, 8F, 4F, 4F, 8F, 0F, 4F, 0F, 8F, CF, 0F, 0F, 50B
2590 DATA 8F, 0F, CF, 09, 01, 03, 03, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, 2DE
2600 DATA D9, 09, 03, 22, 00, AA, C4, 4F, 8A, 0F, C0, 88, C0, C4, 88, 6B1
2610 DATA C0, 91, 88, C0, C0, 66, C0, C0, 88, C0, C0, 88, C0, C0, 66, 9B5
2620 DATA C0, C4, 88, 40, C4, 88, 40, C0, C0, C0, 00, 00, 00, 00, 618
2630 DATA 67, 31, C9, D9, 09, 03, 1F, 00, BA, D3, 0F, 8A, 8F, 0F, 88, 5B1
2640 DATA CF, C4, 88, 85, 91, 88, C5, C0, 66, 85, C0, 88, 85, C0, 88, 93E
2650 DATA 85, C0, 66, 85, C4, 88, 05, C4, 88, 05, 00, 00, 00, 00, 4D2
2660 DATA 67, 31, C9, D9, 09, 03, 1F, 00, C1, E6, 0F, 0F, 45, 0F, 4E, 4CC
2670 DATA 05, 0B, CC, 01, 0B, 66, 01, 0B, 13, 89, 0B, 46, 01, 0B, 46, 299
2680 DATA 01, 0B, 13, 89, 0B, CC, 00, 0B, CC, 00, 00, 00, 00, 00, 256
2690 DATA 67, 31, C9, D9, 09, 03, 22, 00, BB, E6, 0F, 0A, 0F, 0F, 88, 4C8
2700 DATA 0F, 46, 88, 03, 13, 88, 03, 03, 66, 03, 03, 88, 03, 03, 88, 303
2710 DATA 03, 03, 66, 03, 46, 88, 01, 46, 88, 01, 03, 03, 03, 00, 00, 216
2720 DATA 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 09, 03, 1F, 00, 1B, C6, 0F, 0A, 35F
2730 DATA 8F, 8F, 88, 0F, 46, 88, 07, 13, 88, 07, 03, 66, 07, 03, 88, 427
2740 DATA 07, 03, 88, 07, 03, 66, 07, 46, 88, 05, 46, 88, 05, 00, 00, 2AF
2750 DATA 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 09, 03, 1F, 00, 89, D3, 8A, 8F, 4DA
2760 DATA 8F, 8A, 8D, 0F, 2A, CC, 6F, 2A, 99, 2F, 6E, 37, 6F, 2A, 9D, 5E7
2770 DATA 2F, 2A, 9D, 6F, 6E, 37, 6F, 00, CC, 2F, 00, CC, 2F, 00, 00, 46F
2780 DATA 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 09, 04, 2E, 00, 98, EA, 0F, 0A, 410
2790 DATA 09, 02, 0F, 1F, 2A, 9D, 2F, 1F, 2A, CC, 6F, 1F, 2A, 99, 2F, 3C4
2800 DATA 1F, 6E, 37, 6F, 1F, 2A, 9D, 2F, 9F, 2A, 9D, 6F, 1F, 6E, 37, 4E1
2810 DATA 2F, 9F, 00, CC, 6F, 9F, 00, CC, 2F, 9F, 3F, 3F, 6F, 00, 00, 52F
2820 DATA 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 09, 03, 1F, 00, 81, C8, 0F, 05, 3C2
2830 DATA 0F, 4F, 44, 8F, 0E, 44, 8C, 8E, 44, 26, 8E, 99, 0C, 0E, 44, 48C
2840 DATA 0C, 8E, 44, 0C, 8E, 99, 0C, 0A, 44, 8C, 0A, 44, 8C, 00, 00, 3D1
2850 DATA 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 09, 03, 22, 00, 88, C0, CF, 45, 4C4
2860 DATA 8F, 4F, 44, 8F, 0C, 44, 8C, 0C, 44, 26, 0C, 99, 0C, 0C, 44, 404
2870 DATA 0C, 0C, 44, 0C, 0C, 99, 0C, 08, 44, 8C, 08, 44, 8C, 0C, 0C, 2E1
2880 DATA 0C, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 09, 03, 20, 00, BB, 32D
2890 DATA EA, 8A, 09, 02, 0F, 8A, 8D, 0F, 08, CC, 0D, 08, 99, 0D, 4C, 48F
2900 DATA 26, 0D, 08, 8C, 0D, 08, 8C, 0D, 4C, 26, 4D, 00, CC, 4D, 00, 34D
2910 DATA CC, 0D, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 09, 02, 15, 00, 333
2920 DATA B7, D3, CF, 05, CE, 05, CC, 05, 66, 05, 1B, 8D, 4E, 05, CE, 636
2930 DATA 05, 1B, 8D, CC, 00, CC, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, 3A6
2940 DATA D9, 09, 02, 15, 00, B4, D3, 0F, 0F, CF, 4F, 8F, CF, 4F, CF, 638



2950 DATA 8F, 4F, 4F, CF, CF, CF, 0F, 4F, 4F, 0F, 8F, 8F, 00, 00, 00, 574
 2960 DATA 00, 00, 67, 31, C9, D9, 09, 03, 22, 00, 88, C0, CF, 45, 8F, 553
 2970 DATA 4F, 50, 8F, 0C, 50, A4, 0C, 50, 8C, 0C, 66, 0C, 0C, 50, 0C, 3FC
 2980 DATA 0C, 50, 0C, 0C, 66, 0C, 08, 50, A4, 08, 50, A4, 0C, 0C, 0C, 302
 2990 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 09, 03, 20, 00, BB, EA, 40B
 3000 DATA 8A, 09, 02, 0F, 8A, A5, 0F, 08, F0, 0D, 08, E4, 0D, 19, 8C, 485
 3010 DATA 0D, 08, A4, 0D, 08, A4, 0D, 19, 8C, 4D, 00, F0, 4D, 00, F0, 49E
 3020 DATA 0D, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 09, 03, 1F, 00, BA, 32C
 3030 DATA D3, 0F, 8A, 8F, 0F, A0, CF, D0, A0, 85, C4, A0, C5, C0, 99, 8F0
 3040 DATA 85, C0, A0, 85, C0, A0, 85, C0, 99, 85, D0, A0, 05, D0, A0, 912
 3050 DATA 05, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 09, 03, 22, 00, AA, 317
 3060 DATA C4, 4F, 8A, 0F, C0, A0, C0, D0, A0, C0, C4, A0, C0, C0, 99, 979
 3070 DATA C0, C0, A0, C0, C0, A0, C0, C0, 99, C0, D0, A0, 40, D0, A0, A39
 3080 DATA 40, C0, C0, C0, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 4C3
 3090 DATA 1F, 00, C1, E6, 0F, 0F, 45, 0F, 5A, 05, 0B, F0, 01, 0B, D8, 476
 3100 DATA 01, 0B, 46, 23, 0B, 52, 01, 0B, 52, 01, 0B, 46, 23, 0B, F0, 2A0
 3110 DATA 00, 0B, F0, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 33E
 3120 DATA 22, 00, BB, E6, 0F, 0A, 0F, 0F, A0, 0F, 52, A0, 03, 46, A0, 484
 3130 DATA 03, 03, 99, 03, 03, A0, 03, 03, A0, 03, 03, 99, 03, 52, A0, 37F
 3140 DATA 01, 52, A0, 01, 03, 03, 03, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, 25E
 3150 DATA D9, 06, 03, 1F, 00, 1B, C6, 0F, 0A, 8F, 8F, A0, 0F, 52, A0, 4BA
 3160 DATA 07, 46, A0, 07, 03, 99, 07, 03, A0, 07, 03, A0, 07, 03, 99, 387
 3170 DATA 07, 52, A0, 05, 52, A0, 05, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, 356
 3180 DATA D9, 06, 03, 1F, 00, 89, D3, 8A, 8F, 8F, 8A, A5, 0F, 2A, F0, 65D
 3190 DATA 6F, 2A, E4, 2F, 3B, 9D, 6F, 2A, B5, 2F, 2A, B5, 6F, 3B, 9D, 627
 3200 DATA 6F, 00, F0, 2F, 00, F0, 2F, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, 40E
 3210 DATA D9, 06, 04, 2E, 00, 98, EA, 0F, 0A, 06, 02, 0F, 1F, 2A, B5, 3C1
 3220 DATA 2F, 1F, 2A, F0, 6F, 1F, 2A, E4, 2F, 1F, 3B, 9D, 6F, 1F, 2A, 4E2
 3230 DATA B5, 2F, 9F, 2A, B5, 6F, 1F, 3B, 9D, 2F, 9F, 00, F0, 6F, 9F, 694
 3240 DATA 00, F0, 2F, 9F, 3F, 3F, 6F, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, 40C
 3250 DATA D9, 06, 03, 1F, 00, 81, C8, 0F, 05, 0F, 4F, 50, 8F, 0E, 50, 3F9
 3260 DATA A4, 8E, 50, 8C, 8E, 66, 0C, 0E, 50, 0C, 8E, 50, 0C, 8E, 66, 556
 3270 DATA 0C, 0A, 50, A4, 0A, 50, A4, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, 369
 3280 DATA D9, 06, 03, 1C, 00, D1, F8, 4F, 05, 4F, CF, 50, A5, CF, 50, 64D
 3290 DATA CD, 0F, 66, 0F, 8F, 50, 8F, 8F, 50, 8F, 4F, 66, 8F, 0A, 50, 50B
 3300 DATA E5, 08, 50, A4, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 424
 3310 DATA 1D, 00, 71, C9, 06, 03, 0F, 4F, CF, 8F, 0F, 4F, 0F, CF, CF, 527
 3320 DATA 0F, CF, 4F, 0F, 0F, 4F, 0F, 4F, 8F, 4F, 8F, 0F, 8F, 06, 02, 40B
 3330 DATA 0C, 0C, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 1F, 00, 27A
 3340 DATA 89, D3, 8A, 8F, 8F, 8A, A7, 0F, 2A, F3, 6F, 2A, E6, 2F, 3B, 74A
 3350 DATA 9D, 6F, 2A, B7, 2F, 2A, B7, 6F, 3B, 9D, 6F, 00, F3, 2F, 00, 5D5
 3360 DATA F3, 2F, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 04, 2E, 00, 394
 3370 DATA 9B, EA, 0F, 0A, 06, 02, 0F, 1F, 2A, B7, 2F, 1F, 2A, F3, 6F, 48C
 3380 DATA 1F, 2A, E6, 2F, 1F, 3B, 9D, 6F, 1F, 2A, B7, 2F, 9F, 2A, B7, 573
 3390 DATA 6F, 1F, 3B, 9D, 2F, 9F, 00, F3, 6F, 9F, 00, F3, 2F, 9F, 3F, 635
 3400 DATA 3F, 6F, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 1F, 00, 310
 3410 DATA 81, C8, 0F, 05, 0F, 4F, 51, 8F, 0E, 51, A6, 8E, 51, 8C, 8E, 599
 3420 DATA 66, 0C, 0E, 51, 0C, 8E, 51, 0C, 8E, 66, 0C, 0A, 51, A6, 0A, 3D3
 3430 DATA 51, A6, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 22, 00, 35C
 3440 DATA 88, C0, CF, 45, 8F, 4F, 51, 8F, 0C, 51, A6, 0C, 51, 8C, 0C, 612
 3450 DATA 66, 0C, 0C, 51, 0C, 0C, 51, 0C, 0C, 66, 0C, 08, 51, A6, 08, 2C9
 3460 DATA 51, A6, 0C, 0C, 0C, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 35B
 3470 DATA 03, 20, 00, BB, EA, 8A, 06, 02, 0F, 8A, A7, 0F, 08, F3, 0D, 4B1
 3480 DATA 08, E6, 0D, 19, 8C, 0D, 08, A6, 0D, 08, A6, 0D, 19, 8C, 4D, 415
 3490 DATA 00, F3, 4D, 00, F3, 0D, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 47A
 3500 DATA 06, 03, 1F, 00, BA, D3, 0F, 8A, 8F, 0F, A2, CF, D1, A2, 85, 655
 3510 DATA C4, A2, C5, C0, 99, 85, C0, A2, 85, C0, A2, 85, C0, 99, 85, 9B5
 3520 DATA D1, A2, 05, D1, A2, 05, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 52A
 3530 DATA 06, 03, 22, 00, AA, C4, 4F, 8A, 0F, C0, A2, C0, D1, A2, C0, 6D6

3540 DATA C4, A2, C0, C0, 99, C0, C0, A2, C0, C0, A2, C0, C0, 99, C0, A9C
 3550 DATA D1, A2, 40, D1, A2, 40, C0, C0, C0, 00, 00, 00, 00, 67, 60D
 3560 DATA 31, C9, D9, 06, 03, 1F, 00, C1, E6, 0F, 0F, 45, 0F, 5B, 05, 474
 3570 DATA 0B, F3, 01, 0B, D9, 01, 0B, 46, 23, 0B, 53, 01, 0B, 53, 01, 316
 3580 DATA 0B, 46, 23, 0B, F3, 00, 0B, F3, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 2D7
 3590 DATA 31, C9, D9, 06, 03, 22, 00, BE, EE, 0F, 0A, 0F, 0F, A2, 0F, 487
 3600 DATA 53, A2, 03, 46, A2, 03, 03, 99, 03, 03, A2, 03, 03, A2, 03, 3D2
 3610 DATA 03, 99, 03, 53, A2, 01, 53, A2, 01, 03, 03, 03, 00, 00, 294
 3620 DATA 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 1F, 00, 1B, C6, 0F, 0A, 8F, 3EB
 3630 DATA 8F, A2, 0F, 53, A2, 07, 46, A2, 07, 03, 99, 07, 03, A2, 07, 47A
 3640 DATA 03, A2, 07, 03, 99, 07, 53, A2, 05, 53, A2, 05, 00, 00, 00, 343
 3650 DATA 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 1F, 00, 8C, D3, 2F, 45, 4F, 484
 3660 DATA 2F, 51, CF, 2F, 51, A7, 2F, 51, 8D, 2F, 66, 0F, 2F, 51, 0F, 4B6
 3670 DATA 2F, 51, 0F, 2F, 66, 4F, 2A, 51, E7, 2A, 51, E7, 00, 00, 00, 437
 3680 DATA 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 03, 1F, 00, 8F, D3, 6F, 0F, 8F, 4D1
 3690 DATA 6F, 8F, 0F, 2F, 4F, 4F, 6F, CF, 0F, 6F, 0F, 4F, 2F, 0F, 0F, 441
 3700 DATA 2F, 4F, 4F, 6F, 4F, 4F, 2F, CF, 8F, 2F, 0F, 8F, 00, 00, 00, 434
 3710 DATA 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 02, 15, 00, A2, E3, 0F, 05, CB, 4BB
 3720 DATA 05, C3, 05, C3, 05, 4E, 27, CB, 45, 4B, 05, CE, 27, C3, 00, 528
 3730 DATA C3, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 05, 02, 15, 00, 319
 3740 DATA A2, E3, 0A, 8F, 0A, A7, 8A, F3, 0A, E6, 1B, 8D, 8A, E7, 0A, 75F
 3750 DATA A7, 1B, 8D, 00, F3, 00, F3, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, 496
 3760 DATA D9, 05, 02, 15, 00, A2, E3, 0A, 8F, 0A, A5, 8A, F0, 0A, E4, 62A
 3770 DATA 1B, 8D, 8A, E5, 0A, A5, 1B, 8D, 00, F0, 00, F0, 00, 00, 00, 54E
 3780 DATA 00, 00, 67, 31, C9, D9, 06, 02, 15, 00, A2, E3, 0F, 05, 4E, 43E
 3790 DATA 05, CC, 45, 66, 05, 1B, 8D, CE, 45, 4E, 05, 1B, 8D, CC, 00, 503
 3800 DATA CC, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 67, 31, C9, D9, 01, 05, 48, 00, 354
 3810 DATA A0, CB, 01, 07, 0F, 4F, 4F, CF, 0F, 0F, CF, CF, CF, 4F, 8F, 658
 3820 DATA 0F, 0F, 0F, 0F, CF, CF, 8F, CF, 4F, 0F, 4F, 0F, 4F, 0F, CF, 521
 3830 DATA CF, 0F, 0F, CF, CF, 0F, 0F, 8F, CF, 4F, 8F, CF, 8F, 8F, 8F, 761
 3840 DATA 0F, 8F, 0F, CF, 8F, CF, 0F, CF, 8F, 8F, 8F, 0F, 4F, 8F, 4F, 5A1
 3850 DATA 8F, 4F, 0F, 0F, 8F, 8F, 0F, 8F, 0F, 0F, CF, CF, 8F, 00, 00, 503
 3860 DATA 00, 00, 00, 0F, 8F, 0F, 8F, 8F, 8F, 0F, CF, 8F, 8F, 8F, 0F, 4F4



TRANSFERT DE FICHIERS ENTRE DES DISQUETTES A FORMATAGE STANDARD DU SPECIAL

Yannick GOUR

Valable pour CPC 664 - 6128

Le programme proposé permet de transférer des fichiers BASIC, binaire ou ASCII entre des disquettes de formatage quelconque, que ce soit sur un lecteur A, ou B ou entre les deux.

PREAMBULE

L'utilitaire proposé est donc un transféreur de fichiers. Il est certes moins pratique d'utilisation que certains utilitaires CP/M ou que DISCOLOGY, mais il est beaucoup plus performant car il peut travailler avec toutes sortes de formatages (ce que ne savent pas faire DISCOLOGY et d'autres). Cet utilitaire, baptisé TRANSFIL, fait suite à FORMAT+, utilitaire de formatage dans le format de son choix, et à la série de programmes proposés pour l'exploitation de disquettes à formatage spécial.

La lecture de l'article concernant ces derniers est fortement conseillée pour comprendre comment sont déterminés les formatages sur les CPCs.

MISE EN OEUVRE

1) Tapez le programme TRANSFIL.BAS et sauvegardez-le.

2) Remettez à zéro le CPC, puis tapez le programme CHARGEUR.BAS. Ensuite sauvegardez-le, par prudence, avant de le lancer. Au bout d'une vingtaine de secondes, si tout va bien, le fichier binaire TRANSFIL.COD est sauvegardé. Le chargeur détecte 2 types d'erreurs : une erreur dans une donnée ou une interversion de données dans une ligne (pour peu que les données interverties ne soient pas de même parité). Dans un tel cas le programme s'arrête avec indication du type d'erreur et de la ligne erronée. Il faut alors la corriger et le chargeur peut être relancé par un "RUN 160".

3) Pour travailler vous n'avez plus besoin désormais que des fichiers TRANSFIL.BAS et TRANSFIL.COD, sur une même face de disquette naturellement.

CHOIX DES FORMATAGES

1) Mise en route de TRANSFIL : après avoir remis à zéro le CPC, lancez TRANSFIL.BAS. Suit une attente de 3 ou 4 secondes pendant laquelle le magnifique écran de choix est créé. N.B.: Je parlerai de blanc ou de noir pour les couleurs, ce qui sera évident pour le possesseur d'un écran couleur ; le possesseur de monochrome traduira aisément cela en clair ou obscur. Le possesseur de moniteur couleur, généralement beaucoup moins net en haute résolution qu'un monochrome, modifiera à sa convenance les couleurs en ligne 250.

2) Choix des formatages : la partie intéressante est le tableau central où apparaissent dans une ligne et dans une colonne les différents formatages connus de TRANSFIL (pour l'adaptation à ses formatages personnels voir le chapitre PERSONNALISATION DE TRANSFIL). Les noms sont blancs sur fond noir, sauf pour les 2 "DATA", noirs sur fond blanc et pour la case à l'intersection de leurs ligne et colonne.

Dans cette version de TRANSFIL, on a le choix entre DATA (format de données standard), VENDOR (format système standard), DATA+ (extrapolé de DATA en ajoutant un secteur de numéro CA et en utilisant les pistes 40 et 41, ce qui donne 208 KO de capacité), DB1-198K (même formatage par piste que pour DATA+, mais restreint aux pistes 00-39) et DB2-198K (même chose que DB1-198K sauf qu'il s'applique entre les pistes 40 et 79 ; ce format n'a donc d'utilité que sur un lecteur 80 pistes. Avec DB1-198K, il permet de partager une disquette 80 pistes en deux disquettes virtuelles de 40 pistes, avec tout le profit que l'on peut en tirer, surtout si on a lu mon article sur les trucs pour l'exploitation de disquettes à formatage spécial en lecteur A ou B). Comme indiqué sur la ligne sous le tableau, on change de sélection au moyen des touches curseur. Un coup à droite et on passe à DATA+ sur la ligne, un coup en haut et on passe à VENDOR (le tableau est défini circulairement ; on saute d'un bord à l'autre, ce qui est plus agréable). La case du tableau à

l'intersection des ligne et colonne des formatages sélectionnés est toujours "allumée". Pas besoin d'être Einstein donc pour comprendre comment choisir deux formatages.

3) Validation du choix : comme écrit à l'écran, il suffit de taper ENTER ou RETURN. L'écran s'efface alors et on doit patienter 3 ou 4 secondes avant que l'écran de transfert n'apparaisse.

TRANSFERT DE FICHIERS

1) Description de l'écran : l'écran est composé de 4 parties qui sont, de haut en bas :

a) le bandeau supérieur avec le nom, le numéro de version et le copyright à gauche et des indications beaucoup plus intéressantes à droite, à savoir : les formatages choisis, les lecteurs et users actuellement actifs ainsi que le sens de transfert. Par exemple on lira : A(0):DATA → B(A):DATA+. Cela signifie qu'on transfère du lecteur A/User 0 en format DATA vers le lecteur B/User 10 en format DATA+.

b) la fenêtre source, surmontée d'une ligne en gris avec "SOURCE" inscrit dessus. C'est ici que s'afficheront le catalogue ou le directory de la disquette source.

c) la fenêtre destination, surmontée d'une ligne en gris avec "DESTINATION" inscrit dessus. C'est ici que s'afficheront le catalogue ou le directory de la disquette destination.

d) la fenêtre du menu principal ou des messages pour les transferts ou effacements. Le menu principal est en fait le seul qui soit. Il indique les commandes de modification des paramètres de transfert, de copie et d'effacement. On va sans plus tarder les décrire.

2) Modification des paramètres de transfert :

TAB : Inversion du sens de copie. Bien évidemment la flèche désigne le formatage de la disquette destination. Ceci explique que le choix dans le tableau au début se fait sans indication de sens. En prenant DATA en ligne et VENDOR en colon-

ne, ils se retrouvent seulement placés dans le bandeau supérieur respectivement à gauche et à droite. A l'origine le transfert se fait donc dans le sens DATA->VENDOR mais une pression de la touche TAB suffit à l'inverser.

← (touche curseur) : permutation du lecteur source, qui passe de A à B, et vice versa.

→ (touche curseur) : permutation du lecteur destination, qui passe de A à B, et vice versa.

↑ (touche curseur) : Incrémentation du User source. Il y a retour après 15 à 0. Le numéro est exprimé en hexadécimal (chiffres 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F).

↓ (touche curseur) : Incrémentation du User destination. Mêmes remarques que pour le User, source.

3) Catalogue ou directory

F1 (touche du pavé numérique ou bien touche 1 du clavier !) : permet de cataloguer la disquette source. La fenêtre source est effacée et un message invite à insérer le disc source, avant de presser une touche pour lancer le catalogue. Le catalogue apparaît ensuite. Une remarque d'ordre général : les messages d'erreur éventuels dus à l'AMSDOS ne sont pas détournés et sont ceux sous BASIC. Il ne doit donc pas y avoir de difficulté pour y réagir.

On peut interrompre cette opération lors de l'attente de touche en pressant la touche ESC, auquel cas s'affiche dans la fenêtre de catalogue "Abandon". Il y a retour alors au menu.

F4 (touche pavé numérique ou bien touche 4 du clavier !) : permet de faire le Directory (fichiers sans indication de taille) de la disquette source. Même processus que pour F1.

F2 : fonction similaire à F1, mais pour le disc destination.

F5 : fonction similaire à F4, mais pour le disc destination.

4) Effaçage de fichier

Il suffit de presser la touche DEL. Le

menu en bas s'efface, remplacé par une phrase invitant à insérer le disc source dans le lecteur adéquat et à taper le nom du fichier à effacer. A noter que cette opération n'est faisable que sur le disc source. Si, par exemple, on vient de transférer par erreur un fichier, il suffit d'inverser le sens de copie pour pouvoir l'effacer.

Le nom du fichier est saisi sur la deuxième ligne. Les minuscules sont automatiquement converties en majuscules. Les caractères admis sont entre l'espace et le Z, ce qui comprend tous les caractères autorisés par l'AMSDOS. On ne peut entrer plus de 12 caractères. La touche DEL permet d'effacer le dernier caractère entré. Une pression de la touche ESC interrompt le processus et il y a retour au menu. Les jokers ("?" et "**") sont autorisés; c'est en fait comme sous BASIC. Une pression de la touche ENTER (ou RETURN selon le CPC) valide pour l'effaçage le nom entré (si un nom a bien été entré, sans quoi c'est inopérant). Puis s'affiche en dessous "efface...". Il y a enfin retour au menu après exécution de la routine d'effaçage.

5) Transfert de fichier

Presser la touche ENTER ou RETURN. Insérer le Disc source dans le lecteur adéquat puis entrer le nom du fichier à transférer. Toutes les remarques pour la saisie du nom de fichier à effacer sont valables ici, hormis celle pour les jokers. On transfère les fichiers un par un et il ne peut y avoir d'ambiguïté sur le nom.

Une fois le nom validé, un message sur la troisième ligne, "lit...", indique l'opération de lecture. Si le fichier est introuvable, il y a retour immédiat à la saisie d'un nom de fichier. Si une erreur de lecture apparaît, alors la copie est interrompue. Il y a affichage sous "lit..." de "Abandon" et attente d'une pression de touche pour saisir un nouveau nom. Ceci peut se produire "aisément" si on tente de lire, par exemple, une disquette formatée en DATA comme si elle l'était en DATA+.

Cela arrive aussi dès le début si un fichier BASIC ou binaire est trop long ou en cours de lecture si un fichier ASCII l'est (cf remarque no 1).

La lecture achevée, il est demandé d'insérer le disc destination dans le lecteur adéquat, puis de presser une touche pour lancer l'écriture. On peut ici aussi interrompre le processus en pressant ESC, pour retourner aussitôt à la saisie de nom. Le processus d'écriture est signalé par le message "écrit...".

Un problème lors de cette opération se traduit comme pour la lecture par un message d'abandon. Lorsque l'écriture est finie, il y a retour à une nouvelle saisie de nom.

Remarques:

1) les fichiers sont copiés en une seule fois. Aussi sont-ils "limités" en taille pour les fichiers BASIC et BINAIRE à environ 42 KO et des sous-sières et pour les fichiers ASCII à environ 40 KO. Autant dire que 99,99% des fichiers existant sur CPC seront transférables.

2) bien attendre lors d'une écriture l'apparition du message de saisie d'un fichier à transférer avant de changer de disquette, même si l'on croit que c'est terminé. En effet, après la sauvegarde, le fichier est rapidement réouvert (sur le disc destination) pour en modifier l'en-tête et y inscrire les valeurs originelles (et non résultant de la sauvegarde). Les spécialistes du langage machine trouveront plus de détails au dernier chapitre.

Résumé des commandes

- Touches curseur et TAB pour sélectionner les lecteurs et Users de source et destination et pour changer le sens de copie.

- Touches du pavé numérique ou du clavier 1,4 et 2,5 pour faire les catalogue/directory des discs source et destination.

- Touche DEL pour effacer un (ou des) fichier(s) sur le disc source dans une syntaxe similaire à celle de la commande RSX "IERA".

- Touche ENTER ou RETURN pour transférer un fichier.

- Touche ESC pour interrompre les opérations de catalogue/directory, effaçage ou transfert avec retour au niveau précédent (au menu ou

à la saisie de nom de fichier à transférer).

PERSONNALISATION DE TRANSFIL

Comme son prédécesseur FORMAT+, TRANSFIL a été conçu dans un souci de simplicité d'emploi et de modification. De même que pour FORMAT+, la personnalisation porte sur les formatages utilisés. Comme on va le voir l'adaptation est enfantine, pour peu que l'on sache ce qu'est un DPB. Mais encore une fois je renvoie pour cela à mon article sur l'exploitation de disquettes à formatage spécial.

Les lignes de données de formatages, dans la version de TRANSFIL proposée, vont de 870 à 1090. Chaque formatage est composé de trois lignes. Voyons-les par l'exemple :

```
930 DATA «DATA+»
940 DATA 0028,03,07,00,00D1,003F,00C0,0010,0000
950 DATA C1,0A,18,24,E5,02,04,00,00,FF
```

Sur la 1ère ligne on trouve le nom du format. Sur la 2ème on trouve les 9 premiers paramètres du DPB, exprimés en hexadécimal sur un ou deux octets (paramètres SPT à OFF). Sur la 3ème ligne sont les paramètres FDC, de FSC au flag LOGIN. On a donc tout simplement le nom du formatage (entre guillemets pour éviter au BASIC des confusions) suivi du DPB exprimé en hexadécimal. Ce n'est que pour des raisons de facilité de lecture que l'on a mis cela en trois lignes et aussi séparé les formatages les uns des autres.

On n'a donc qu'à modifier ces lignes selon ses besoins personnels. On peut mettre aussi le nombre de formatages que l'on désire, (en ajouter mais attention au remplissage de l'écran, ou en supprimer) : le programme s'occupe de tout le reste et gère toute la mise en page. Il ne faut pas oublier après le dernier DPB le DATA "FIN".

OCCUPATION DE LA MEMOIRE PAR TRANSFIL (partie binaire)

Ce chapitre intéressera surtout ceux connaissant le langage machine. Quant aux autres, ils pourront amé-

liorer leurs connaissances de la RAM du CPC.

Comme TRANSFIL travaille par chargement de fichier entier en mémoire, un souci constant a été de réserver le maximum de mémoire (en continu) comme BUFFER I/O. D'où l'utilisation de zones peu orthodoxes pour caser des routines ou des données, comme le montre la pagination mémoire ci-après. En deuxième lieu, il me semble intéressant d'expliquer comment il est procédé au transfert de tous les fichiers, dans les limites du BUFFER, indépendamment de toute adresse de chargement.

1) Pagination sous TRANSFIL binaire

```
* 0000 routine d'affichage d'un
      texte qui s'achève par
      un zéro
* 0006
* 0007 type du fichier en transfert
. 0008 sauts standards en RAM
      ROM
. 002F
* 0030 TXT OUTPUT (copie du
      vecteur en BB5A)
* 0032
. 0033 RAM standard
. 003F
* 0040 programme principal de
      gestion des commandes, de
      transfert e
* 02FF d'effaçage avec les
      messages
0300 BUFFER I/O
ABFB
. ABFC 4 octets requis par
      l'AMSDOS
. ABFF
. AC00 début de la RAM du DOS
      (RAMDOS)
* AD64 buffer pour les vecteurs
      cassette utilisé ici pour
      stocker les
* AD8A LOC.LEN.EXEC, nom et sa
      longueur de fichiers + chiffres Hexa
. B0FF fin de la RAMDOS
. B100 RAM nécessaire au système
      d'exploitation
. B8FF
```

- . B900 VECTEURS du système d'exploitation
- . BBB9
- * BBBA VECTEURS des packs GRA,SCR et CAS remplacés par routines de
- * BC67 saisie de nom,chargement, sauvegarde, vérification, arrêt.
- . BC68 VECTEURS du système d'exploitation
- . BD37
- * BD38 Vecteur JP RESTORE+vect. BASIC remplacés par routines de paramétrage,
- * BDCC gestion de fenêtres, activation de lecteur, DPB...
- . BDCD Indirections du système d'exploitation
- . BDF0
- * BDF1 adresses pour FAR CALL des RSXs de lecture/écriture de
- * BDFE secteur recherche de piste, DIR et ERA
- * BE00 DPB n° 1 et DPB numéro 2
- * BE31
- * BE32 paramètres pour détermination des lecteur et
- * BE3F user source et destination et pour le sens de copie
- . BE40 RAM strictement réservée à l'AMSDOS (pas touche)
- . BE7F
- * BE80 texte du menu
- * BF41
- . BF42 RAM affectable par la pile
- . BFFF
- . C000 RAM vidéo
- . FFFF

Comme on peut le voir on s'est servi de 2 Restarts : le numéro 0, qui ne sert qu'à remettre à zéro le CPC et le numéro 6 (RST 30H), qui n'est utilisé qu'à l'initialisation avant d'être inhibé. On peut donc les employer dans tout programme pour loger de très courtes routines ou des sauts à des routines.

Dans la RAM réservée à l'AMSDOS, il y a un buffer de stockage des vecteurs cassette détournés par le DOS. Comme on n'aura pas besoin de ces vecteurs avec TRANSFIL,

cette zone sert pour le stockage de données.

Les vecteurs auxquels on peut toucher sans risque, si on n'utilise pas le BASIC, sont justement ceux dédiés aux BASIC, de BD3A à BDCC. Comme de plus ici il n'est aucunement fait appel à des routines graphiques, tous les vecteurs du Pack graphique ont pu être recouverts par des routines. De même ceux du Pack "écran" (SCR), qui est certes utilisé par le Pack Texte, mais directement en ROM. Enfin les 6 premiers vecteurs du Pack Cassette étant exclusivement destinés au travail sur cassette, on peut eux aussi utiliser leur place à loisir.

En BDF1 on empiète sur un vecteur d'indirection lié à l'impression, qui n'est pas mise à profit dans TRANSFIL. Donc aucun risque. A la suite la RAM libre jusqu'à BE3F est pleinement employée.

Enfin l'occupation de la RAM par TRANSFIL s'achève par le texte du menu, logé en BE80 et s'étendant jusqu'à environ BF40. Après il vaut mieux laisser trop de place à la pile du processeur que pas assez.

2) Procédé de transfert

Pour un fichier ASCII il n'y a pas d'en-tête et pas d'adresse de chargement donc, ce qui est assez logique. Les octets sont simplement lus un par un et écrits un par un.

Pour un fichier BASIC ou BINAIRE, on procède à la sauvegarde de son adresse de chargement, de sa longueur et de son type après son ouverture et à la sauvegarde de son adresse d'exécution après son chargement. Cependant il est toujours chargé à une adresse constante, 0300H dans la version présentée de TRANSFIL. Il est donc sauvegardé avec cette adresse de chargement, les autres valeurs étant elles cependant égales aux originales. Le fichier est ensuite normalement fermé avant d'être aussitôt simplement ouvert. Cette ouverture permet en effet d'obtenir à l'adresse RAMDOS+19H, soit ici AC19, le numéro du premier bloc du fichier sauvegardé, bloc qui débute par l'en-tête de fichier. Par calcul, en fonction du formatage employé, on détermine les pistes et secteurs correspondants. On lit ce secteur. On

remplace l'adresse de chargement 0300H en position 15H par la véritable que l'on avait stockée. Ensuite on calcule la nouvelle somme de contrôle ou CHECKSUM. Cette valeur est la somme des 67 premiers octets du header et elle est écrite en position 67. Lorsque le DOS ouvre un fichier, il calcule ce CHECKSUM et vérifie si il est égal à ce qu'il y a en position 67. Si oui il s'agit d'un fichier à en-tête, sinon c'est interprété comme un fichier ASCII. Bref le nouveau CHECKSUM est calculé et sa valeur écrite là où il faut. Enfin le secteur ainsi modifié est écrit sur la disquette. Ceci explique pour les experts du suivi à l'œil des opérations du lecteur de disquette qu'il se passe "quelque chose" après la sauvegarde normale, ce "quelque chose" étant donc l'écriture de la vraie adresse de chargement du fichier.

CONCLUSION

Ce programme TRANSFIL et cet article conluent ma série d'articles et programmes sur l'utilisation de formatages spéciaux de disquettes. Avec FORMAT+ je vous ai offert la possibilité de formater selon votre fantaisie des disquettes (mais je me permets de préconiser le format DATA+). Grâce à TRANSFIL vous pouvez transférer d'une disquette à une autre, du moment que vous en connaissez les formatages, tous les fichiers de toutes sortes (ou au moins 99.99%). Enfin avec l'ensemble de routines proposées dans mon premier article maintes fois cité, vous pouvez adapter les programmes transférés pour qu'ils reconnaissent les formatages spéciaux ou bien faire en sorte qu'ils les reconnaissent sans modification, selon vos compétences en BASIC et langage machine. Ces articles et programmes sont le fruit d'une très longue expérience dans ce domaine des formatages spéciaux de disquette sur CPC. J'ai ainsi pu utiliser pleinement les possibilités d'un lecteur B à 80 pistes, avec autant de souplesse qu'un lecteur A. De surcroît je dispose de 792 KO par disquette (5 1/4 à quelques francs l'unité). Je ne peux donc que souhaiter à tous autant de profit dans l'utilisation de leur système de disque sur CPC, qui est un des plus souples qui soient ou qui aient été, grâce à la compatibilité CP/M. Vive l'AMSDOS !

TRANSFIL - BAS

```

100 '***** >RB
110 '* TRANSFEREUR de fichiers entre * >RC
120 '* entre tous formats pour CPC. * >RD
130 '* copyright Yannick GOUR (c)1991 * >RE
140 '***** >RF
150 ' >RG
160 ' >RH
170 '**** INITIALISATIONS **** >RJ
180 ' >RK
190 CALL &BB00:SYMBOL AFTER 256:MEMORY &9000:LOAD*trans >NT
fil.cod":DEFINT a-z:DIM fmt$(20),nom$(20),dpb(20,25):in
v$=CHR$(24):DEF FN dec(a$)=VAL("&"+a$):DEF FN msb(a)=IN
T(a/256) AND 255:DEF FN lsb(a)=a AND 255
200 ' >RC
210 ' >RD
220 '**** CREATION DE L'ECRAN **** >RE
230 ' >RF
240 'écriture des textes >RG
250 c=#:GOSUB 660:BORDER 13:INK #,#:INK 1,26:MODE 2:WHI >FR
LE w<>7:GOSUB 670:WEND:CALL &9F61:CLS#1:READ x,y,a$,a,b
:WHILE a$<>"FIN":LOCATE x,y:PAPER a:PEN b:PRINT a$:READ
x,y,a$,a,b:WEND
260 ' >RJ
270 'lecture des formats >RK
280 n=1:READ fmt$(n):WHILE fmt$(n)<>"FIN":l=MAX(1,LEN(f >CP

```

```

mt$(n))+2):READ a$:a=FN dec(a$):dpb(n,1)=FN lsb(a):dpb(
n,2)=FN msb(a):FOR j=3 TO 5:READ a$:dpb(n,j)=FN dec(a$)
:NEXT
290 FOR j=6 TO 14 STEP 2:READ a$:a=FN dec(a$):dpb(n,j)= >ZV
FN lsb(a):dpb(n,j+1)=FN msb(a):NEXT:FOR j=16 TO 25:READ
a$:dpb(n,j)=FN dec(a$):NEXT:n=n+1:READ fmt$(n):WEND:n=
n-1
300 ' >RD
310 'affichage du tableau des formats >RE
320 h=14-n:g=1+(79-(n+1)*(1+1))/2:PAPER #:PEN 1:FOR i=1 >UC
TO n:a$=fmt$(i):sp=(1-LEN(a$))/2:nom$(i)=SPACE$(1-LEN(
a$)-sp)+fmt$(i)+SPACE$(sp):LOCATE g+(1+1)*i,h:PRINT nom
$(i):LOCATE g,h+2*i:PRINT nom$(i):NEXT
330 l$=SPACE$(1):FOR i=1 TO n:FOR j=1 TO n:LOCATE g+(1+ >KP
1)*i,h+2*j:PRINT l$:NEXT j,i
340 ' >RH
350 'init. de params pour le tableau >RJ
360 k$="":ch$=CHR$(243)+CHR$(242)+CHR$(241)+CHR$(240)+C >DP
HR$(13):x=#:y=#:LOCATE g,h+2:PRINT inv$:nom$(1):inv$=c=
40:GOSUB 660
370 ' >TA
380 ' >TB
390 '**** CHOIX **** >TC
400 ' >RE
410 WHILE k$<>CHR$(13):GOSUB 690 >ZQ
420 FOR i=1 TO 20:k$=INKEY$:NEXT:WHILE k$=""&:k$=INKEY$: >ZQ
WEND:k=INSTR(ch$,k$):IF k=# THEN 420 ELSE IF k>5 THEN
GOSUB 690:IF k=1 THEN x=(x+1) MOD n ELSE IF k=2 THEN x=
(x+n-1) MOD n ELSE IF k=3 THEN y=(y+1) MOD n ELSE y=(y+

```

GESTION BANCAIRE 6128

LA GESTION DE COMPTE BANCAIRE INDISPENSABLE POUR VOTRE CPC

Quelques caractéristiques :

- Gère jusqu'à 10 comptes (banque, épargne, caisse...).
- Codes secrets possibles pour chacun des comptes.
- Saisie des opérations très simple, avec aide en ligne.
- Fonction archivage, vous permettant de stocker par année vos opérations.
- Fonction TRIER, pour obtenir des listes d'opérations par dates croissantes.
- A l'aide de POINTER, vous pouvez effectuer la liaison avec votre relevé de banque 'officiel'.

- NOMBREUSES POSSIBILITES DE SORTIES :

- Recherche particulière répondant à 1 ou plusieurs critères parmi les suivants :
 - DATES DE DEBUT ET DE FIN
 - MONTANTS MINIMUM ET MAXIMUM
 - UN LIBELLE PARTICULIER
- Liste de chèques pouvant répondre aux critères suivants:
 - DATES DE DEBUT ET DE FIN
 - NUMEROS DE DEBUT ET DE FIN
- Relevé complet
 - ENTRE DATES
 - AFFICHAGE SOLDE REEL OU SOLDE OPERATIONS POINTEES.
- Sorties sur ECRAN, IMPRIMANTE ou DISQUETTE.
- UTILITAIRES IMPRIMANTE, ECRAN, COPIE D'ECRAN...
- UTILISE LES 128 Ko DE VOTRE CPC 6128.

MENU:		SELECTION	MODIFIER	RELEVES	BILAN		
MENU:		SUPPORT/SORTIE		CRITERE			
SUPPORT / SORTIE							
C	DATE	TYPE	No	ORDRE/OBJET	DEBIT	CREDIT	SOLDE
	05/05/87	REP. CHEQ		VERSEMENT INITIAL		10000.00	10000.00
	05/05/87	UTREMENT		SALAIRE MOIS DE MAI		12500.00	22500.00
	05/05/87	CHEQUE	10000	ASTRAN CPC BIER	2000.00		20500.00
	05/05/87	CHEQUE	10001	CONSULTATION MEDECIN	110.00		19400.00
	05/05/87	PAYEN CAR		PHARMACIE	250.24		19149.76
	05/05/87	VIREMENT		REMBOURSEMENT S.S.		107.00	19256.76
	05/05/87	VIREMENT		TELEPHONE	854.00		18402.76
	05/05/87	REP. CPC		ELECTRICITE	1000.00		17402.76
	05/05/87	REP. LIQU		RETRAIT EPARGNE	3023.46		14379.30
	05/05/87	CHEQUE	10002	SUPERMARCHÉ	502.47		13876.83
	05/05/87	REP. CARTE		POINT ARGENT	400.00		13476.83
	05/05/87	CHEQUE	10003	ASSURANCE AUTO	350.00		13126.83
	05/05/87	PAYEN CAR		ESSENCE	220.14		12906.69
15 N 06				BANQUE TEST	No 12345678901	Occup. 1 X	Solde: 11237.44



BON DE COMMANDE à retourner à
MICROLOGIC - B.P. 18 - 91211 DRAVEIL CEDEX
 par téléphone:(1) 69.21.61.65 / par minitel (1) 69.24.49.08

Nom : Prénom:.....
 Adresse:.....
 Code postal:..... Ville :.....
 Je commande **GESTION BANCAIRE 6128**, au prix de 265,00 Frs. (port compris)
 Je désire recevoir votre **CATALOGUE GRATUIT** présentant votre autres produits pour CPC.
 Je choisis de régler par :
 CHEQUE C.B. VISA No Expire
 Signature FIN
 MANDAT CONTRE RBT (+35 Frs)

```

n-1) MOD n
430 WEND >CF
440 ' >RJ
450 ' >RK
460 '**** LANCEMENT DU TRANSFEREUR *** >TA
470 ' >TB
480 'creation de l'ecran >TC
490 c=#:GOSUB 660:CLS:FOR i=# TO 2:READ v,a#:LOCATE 1,v >WR
:PRINT STRING$(8#,CHR$(207));inv#:LOCATE 2,v:PRINT a#;i
nv#:CALL &9F84,8,8+8*LEN(a#),(25-v)*16,(26-v)*16-2:NEXT

500 w=#:WHILE w<>7:GOSUB 670:CLS#w:WEND:PRINT" TRANSFIL >YB
V1.# (C) Y. GOUR 1991." :f#=STRING$(3,CHR$(154))+CHR$(
243):a#="Transferts A(#):"+f#t$(y+1)+ " "+f#+ " A(#):"+f
#t$(x+1):LOCATE 8#-LEN(a#),1:PRINT a#
510 ' >RG
520 'ecrit params pour bandeau sup. >RH
530 a=&BE32:POKE a+#,#:POKE a+1,79-LEN(a#)+INSTR(a#,"A" >ZJ
):POKE a+2,#:POKE a+3,PEEK(a+1)+11+LEN(f#t$(y+1)):POKE
a+4,#:POKE a+5,PEEK(a+1)+2:POKE a+6,#:POKE a+7,PEEK(a+3
)+2
540 POKE a+8,PEEK(a+3)-5:a#=#:CHR$(242)+f#:FOR i=1 TO LEN >BZ
(a#):POKE a+8+i,ASC(MID$(a#,i,1)):NEXT
550 ' >TA
560 'ecrit DPBs >TB
570 a=&BE00:FOR i=# TO 24:POKE a+i,dpb(y+1,i+1):POKE a >DH
25+i,dpb(x+1,i+1):NEXT
580 ' >TD
590 'reloge texte du menu et lance transfereur >TE
600 c=4#:GOSUB 660:CALL &9E80:CALL &A000 >GU
610 ' >RH
620 ' >RJ
630 '**** ROUTINES DIVERSES **** >RK
640 ' >TA
650 'c=#:ecran=bord; c=4#:ecran normal >TB
660 CALL &BD19:OUT &BC00,1:OUT &BD00,c:RETURN >NL
670 READ w,i,n,d,o,v,s:WINDOW#w,i,n,d,o:PAPER#w,v:PEN#w >TL
,s:RETURN
680 'selection/deselection dans tableau >TE
690 LOCATE g+(x+1)*(1+1),h+(y+1)*2:PRINT inv#;l#:IF k<3 >AR
THEN LOCATE g+l+x+1+x+1,h:PRINT nom$(x+1) ELSE LOCATE
g,h+2*y+2:PRINT nom$(y+1)
700 RETURN >ZC
710 ' >RJ
720 ' >RK
730 '**** DONNEES POUR L'ECRAN **** >TA
740 ' >TB
750 DATA 0,1,80,1,25,0,1 >QT
760 DATA 1,36,45,2,4,1,0 >QC
770 DATA 6,2,40,25,25,3,1 >RD
780 DATA 7,1,1,1,24,0,0 >PZ
790 ' >TG
800 DATA 37,3,TRANSFIL,1,0 >VP
810 DATA 19,6," Transfereur de fichiers entre tous form >DH
ats ",0,1
820 DATA 9,23," touches curseur pour la selection et EN >LE
TER pour la validation ",0,1
830 DATA 32,25," (C) Y. GOUR 1991 ",1,0 >EY
840 DATA 0,0,FIN,0,0 >NB

```

```

850 ' >TD
860 ' >TE
870 '**** DONNEES DE FORMATS **** >TF
880 ' >TG
890 DATA "DATA" >YA
900 DATA 0024,03,07,00,00B3,003F,00C0,0010,0000 >MB
910 DATA C1,09,2A,52,E5,02,04,00,00,FF >DF
920 ' >TB
930 DATA "DATA+" >DE
940 DATA 0028,03,07,00,00D1,003F,00C0,0010,0000 >MK
950 DATA C1,0A,18,24,E5,02,04,00,00,FF >DG
960 ' >TF
970 DATA "DB1-198K" >MG
980 DATA 0028,03,07,00,00C7,003F,00C0,0010,0000 >MV
990 DATA C1,0A,18,24,E5,02,04,00,00,FF >DL
1000 ' >XD
1010 DATA "DB2-198K" >NF
1020 DATA 0028,03,07,00,00C7,003F,00C0,0010,0028 >NJ
1030 DATA C1,0A,18,24,E5,02,04,00,00,FF >EE
1040 ' >XH
1050 DATA "VENDOR" >MX
1060 DATA 0024,03,07,00,00AA,003F,00C0,0010,0002 >NJ
1070 DATA 41,09,2A,52,E5,02,04,00,00,FF >EW
1080 ' >YB
1090 DATA FIN >KB
1100 ' >XE
1110 ' >XF
1120 '*** ECRAN DU TRANSFEREUR *** >XG
1130 ' >XH
1140 DATA 2,"S o u r c e",12,"D e s t i n a t i o n",22 >FJ
,""
1150 DATA 0,1,80,1,1,1,0 >QD
1160 DATA 1,1,80,3,11,0,1 >RE
1170 DATA 2,1,80,13,21,0,1 >RP
1180 DATA 3,1,80,23,25,1,0 >RX
1190 DATA 7,1,80,1,1,1,0 >QQ
1200 ' >XF

```

CHARGEUR - BAS

```

100 '*****
110 '* TRANSFIL: chargeur binaire *
120 '* copyright Y. GOUR 1991 *
130 '*****
140 '
150 MEMORY &9000:OPENOUT"x":MEMORY HIMEM-1:CLOSEOUT
160 DEFINT a-z:d=&9E80:ad=d:l=214#8
170 FOR i=# TO 213
180 sum=#:parite=#
190 FOR j=# TO 7:READ a#:a=VAL("&"+a#):POKE ad+j,a
200 sum=sum+a:parite=parite+(a MOD 2)*2*j
210 NEXT
220 READ a#,b#:s2=VAL("&"+a#):p2=VAL("&"+b#)
230 IF sum<>s2 THEN PRINT"Erreur de data en ligne";(1000+10*i):
STOP
240 IF parite<>p2 THEN PRINT"Interversion de datas en ligne";(1
000+10*i):STOP
250 ad=ad+8

```

260 NEXT
 270 SAVE"transfil.cod",b,d,l
 280 END
 290 '

1000 DATA 21,8C,9E,11,80,BE,01,D0,36B,049
 1010 DATA 00,ED,00,C9,0C,1F,06,01,290,0AA
 1020 DATA F2,9A,20,3A,6C,65,63,74,30E,060
 1030 DATA 65,75,72,20,73,6F,75,72,335,073
 1040 DATA 63,65,1F,1F,01,9A,F3,20,2B4,05F
 1050 DATA 3A,6C,65,63,74,65,75,72,32E,06C
 1060 DATA 20,64,65,73,74,69,6E,61,300,0AC
 1070 DATA 74,69,6F,6E,1F,3B,01,54,260,076
 1080 DATA 41,42,20,3A,73,6F,75,72,2A6,071
 1090 DATA 63,65,F2,F3,64,65,73,74,45D,06B
 1100 DATA 2E,1F,07,02,F0,20,3A,75,215,086
 1110 DATA 73,65,72,20,73,6F,75,72,333,073
 1120 DATA 63,65,1F,1F,02,F1,20,20,239,02F
 1130 DATA 3A,75,73,65,72,20,64,65,2E2,00E
 1140 DATA 73,74,69,6E,61,74,69,6F,36B,0D5
 1150 DATA 6E,1F,3B,02,44,45,4C,20,1BF,026
 1160 DATA 3A,65,66,66,61,63,65,1F,2B3,0F2
 1170 DATA 03,03,46,31,2F,46,34,20,146,01B
 1180 DATA 3A,43,41,54,2F,44,49,52,220,056
 1190 DATA 20,73,6F,75,72,63,65,1F,2D0,0EE
 1200 DATA 1C,03,46,32,2F,46,35,20,161,052
 1210 DATA 3A,43,41,54,2F,44,49,52,220,056
 1220 DATA 20,64,65,73,74,69,6E,61,300,0AC
 1230 DATA 74,69,6F,6E,1F,3B,03,52,260,076
 1240 DATA 45,54,20,3A,74,72,61,6E,2A0,041
 1250 DATA 73,66,65,72,65,00,00,00,215,015

1260 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,000,000
 1270 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,000,000
 1280 DATA 00,3E,0C,CD,5A,BB,21,00,24D,060
 1290 DATA C0,11,01,C0,4D,3E,55,06,270,056
 1300 DATA 00,77,ED,00,07,47,7C,B7,39D,0B6
 1310 DATA 70,20,F4,C9,00,00,00,00,255,008
 1320 DATA 00,00,00,00,DD,E5,E1,11,2B4,0F0
 1330 DATA 7C,9F,01,00,00,ED,00,2A,2EB,026
 1340 DATA 7C,9F,CB,85,23,23,22,BB,30E,0BE
 1350 DATA 9F,2A,82,9F,CB,85,22,C5,421,009
 1360 DATA 9F,2A,80,9F,CB,85,23,23,37E,0F9
 1370 DATA 22,EB,9F,3E,01,CD,DE,BB,451,006
 1380 DATA 2A,7E,9F,CB,85,2B,2B,AF,39C,0FC
 1390 DATA 23,23,01,00,00,54,5D,ED,1E5,0C7
 1400 DATA 42,D0,62,6B,11,00,00,CB,2BB,098
 1410 DATA 4D,20,01,13,D5,1B,CD,F6,33C,07D
 1420 DATA 9F,20,12,13,CD,F6,9F,20,366,059
 1430 DATA 0C,13,CD,F6,9F,20,06,E5,38C,096
 1440 DATA 1B,CD,EA,BB,E1,D1,13,13,465,0FB
 1450 DATA D5,EB,01,00,00,AF,ED,42,39F,067
 1460 DATA EB,D1,38,D8,18,C2,E5,D5,560,0C3
 1470 DATA CD,F0,BB,D1,E1,FE,00,C9,5F1,09D
 1480 DATA F3,CD,37,BD,21,2D,A1,11,3B4,0FF
 1490 DATA 38,BD,01,95,00,ED,00,21,349,0AE
 1500 DATA C2,A1,11,BA,BB,01,B1,00,39B,076
 1510 DATA ED,00,21,73,A2,11,40,00,324,02D
 1520 DATA 01,00,03,ED,00,21,9D,A0,2FF,06D
 1530 DATA 11,00,00,01,07,00,ED,00,1B6,059
 1540 DATA 21,5A,BB,11,30,00,01,03,17B,0CD
 1550 DATA 00,ED,00,21,A4,A0,C7,21,3EA,0CA
 1560 DATA FF,00,11,40,00,0E,07,CD,2E2,0C5
 1570 DATA CE,BC,21,C9,A0,11,F1,BD,4D3,0EC
 1580 DATA 06,05,E5,C5,D5,CD,D4,BC,4E7,03E
 1590 DATA 00,31,D1,EB,73,23,72,23,348,00E
 1600 DATA 71,23,EB,C1,E1,7E,23,FE,4C0,05F
 1610 DATA 00,20,FA,10,E5,21,66,AD,343,000
 1620 DATA 22,64,AD,21,69,AD,22,67,2F3,0BC
 1630 DATA AD,21,D7,A0,11,7B,AD,01,37F,0F7
 1640 DATA 10,00,ED,00,31,00,C0,FB,399,094
 1650 DATA C3,22,01,CD,38,BD,21,E7,300,0ED
 1660 DATA A0,C7,CD,3F,BD,21,00,00,351,03E
 1670 DATA 0E,FD,CD,16,BD,7E,F7,23,443,0D6
 1680 DATA 87,20,FA,C9,1F,01,01,20,2DB,079
 1690 DATA 54,52,41,4E,53,46,49,4C,263,054
 1700 DATA 20,56,31,2E,30,20,20,28,16D,004
 1710 DATA 43,29,20,59,2E,20,47,4F,1C9,0CB
 1720 DATA 55,52,20,31,39,39,31,2E,1C9,079
 1730 DATA 00,04,00,05,00,87,00,44,1D4,028
 1740 DATA 49,D2,00,45,52,C1,00,30,2A3,029
 1750 DATA 31,32,33,34,35,36,37,38,1A4,055
 1760 DATA 39,41,42,43,44,45,46,0A,1D0,02B
 1770 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,100,000
 1780 DATA 20,20,20,20,50,41,53,20,184,060
 1790 DATA 44,45,20,52,4F,4D,20,44,1FB,032
 1800 DATA 49,53,43,21,20,20,2D,52,1BF,04F
 1810 DATA 45,53,45,54,20,4E,45,43,227,0C7
 1820 DATA 45,53,53,41,49,52,45,2D,239,0DF
 1830 DATA 20,20,46,52,41,50,50,45,1FE,090
 1840 DATA 52,20,55,4E,45,20,54,4F,21D,094

1850 DATA 55,43,48,45,00,06,03,0E,13C,04B
 1860 DATA 00,C3,B7,BB,C5,06,64,CD,431,09E
 1870 DATA 09,BB,10,FB,C1,C3,06,BB,414,0BB
 1880 DATA AF,32,C9,BD,21,C5,BD,C7,4D1,0FD
 1890 DATA C9,21,32,BE,18,03,21,36,24C,063
 1900 DATA BE,4F,46,3A,3A,BE,E6,00,3EB,002
 1910 DATA 07,B9,78,C8,23,23,7E,C9,38D,0B3
 1920 DATA 57,CD,54,BD,5F,32,00,AC,372,018
 1930 DATA C6,41,32,74,00,7A,CD,59,34D,0C2
 1940 DATA BD,32,01,AC,42,4B,21,00,24A,065
 1950 DATA BE,3A,3A,BE,E6,00,07,BB,415,040
 1960 DATA 28,03,21,19,BE,11,90,AD,271,0AE
 1970 DATA AF,B9,28,03,11,D0,AD,78,399,05B
 1980 DATA 01,19,00,ED,00,C9,CD,6B,300,0EB
 1990 DATA BD,47,04,C5,CD,3A,BD,21,382,0DB
 2000 DATA 40,00,C7,21,64,00,C7,C7,31A,0CC
 2010 DATA CD,3F,BD,FE,FC,C1,C0,E1,625,0A7
 2020 DATA 21,BE,00,C7,CD,3A,BD,C3,42D,0D9
 2030 DATA 2C,01,1F,00,01,00,00,00,04D,016
 2040 DATA 00,00,21,69,AD,06,00,CD,20A,09C
 2050 DATA 3F,BD,FE,FC,C8,FE,0D,20,4E9,043
 2060 DATA 0A,AF,B8,28,F2,78,32,66,39B,002
 2070 DATA AD,37,C9,FE,7F,20,0E,AF,407,097
 2080 DATA B8,28,E4,3E,08,F7,3E,10,34F,020
 2090 DATA F7,2B,05,18,DA,FE,20,38,36F,007
 2100 DATA D6,FE,5B,38,04,D6,20,18,379,004
 2110 DATA F4,77,3E,0C,B8,28,C8,7E,3DB,002
 2120 DATA 04,23,F7,18,C2,D5,47,AF,3C3,0E6
 2130 DATA EB,ED,52,3F,EB,78,D1,C9,566,0DB
 2140 DATA 21,BE,00,C7,CD,3F,BD,C3,432,0F9
 2150 DATA C3,01,21,69,AD,3A,66,AD,348,09F
 2160 DATA 47,C3,77,BC,AF,CD,6B,BD,4E1,0F7
 2170 DATA 21,40,00,C7,C7,21,64,00,274,039
 2180 DATA C7,21,92,00,C7,C9,22,53,37F,0B3
 2190 DATA BC,3E,01,CD,6B,BD,21,40,351,07C
 2200 DATA 00,C7,21,57,00,C7,C7,C7,394,0EE
 2210 DATA CD,3F,BD,FE,FC,20,04,E1,4C8,007
 2220 DATA C3,C3,01,21,D7,00,C7,21,367,0DF
 2230 DATA 69,AD,11,00,00,3A,66,AD,274,007
 2240 DATA 47,CD,8C,BC,D8,E1,C3,08,4E0,063
 2250 DATA BC,00,00,00,00,00,00,00,0BC,000
 2260 DATA 00,00,00,0C,49,6E,73,65,19B,0D0
 2270 DATA 72,65,72,20,44,49,53,43,28C,0E2
 2280 DATA 20,00,73,6F,75,72,63,65,2B1,0DC
 2290 DATA 20,00,64,65,73,74,69,6E,2A7,058
 2300 DATA 61,74,69,6F,6E,20,00,64,29F,00D
 2310 DATA 61,6E,73,20,6C,65,20,6C,2BF,025
 2320 DATA 65,63,74,65,75,72,20,00,2A8,01B
 2330 DATA 2C,20,70,75,69,73,20,00,22D,038
 2340 DATA 70,72,65,73,73,65,72,20,324,03C
 2350 DATA 75,6E,65,20,74,6F,75,63,323,0E5
 2360 DATA 68,65,3A,0A,00,65,6E,74,250,022
 2370 DATA 72,65,72,20,6C,65,20,6E,2C8,022
 2380 DATA 6F,6D,20,64,75,20,66,69,2C4,093
 2390 DATA 63,68,69,65,72,00,3A,20,265,00D
 2400 DATA 0A,0D,00,20,61,20,65,66,183,052
 2410 DATA 66,61,63,65,72,3A,0A,0D,252,00E
 2420 DATA 00,0A,0D,20,20,2A,20,41,0E2,084
 2430 DATA 62,61,6E,64,6F,6E,20,2A,2BC,012

N'oubliez pas !!

36

15

ARCADES

Des centaines de logiciels pour CPC à télécharger avec le kit ARCADES.

Voir bon de commande page 31

```

244# DATA #0,#A,#D,6C,69,74,2E,2E,1BC,#14
245# DATA 2E,#0,#D,65,63,72,69,74,252,#5C
246# DATA 2E,2E,2E,#0,#0,#A,#D,65,1#6,#C#
247# DATA 66,66,61,63,65,2E,2E,2E,27F,#1C
248# DATA #0,FE,31,2#,#D,AF,CD,A1,379,#F4
249# DATA BD,C5,11,#0,#3,CD,9B,BC,3BA,#77
250# DATA 18,15,FE,32,2#,4,3E,#1,1C#,82
251# DATA 18,EC,FE,34,2#,F,AF,CD,3E1,#E#
252# DATA A1,BD,C5,AF,DF,FA,BD,C1,629,#DF
253# DATA CD,3A,BD,18,12,FE,35,2#,341,#45
254# DATA #E,3E,#1,18,EA,CD,38,BD,311,#A4
255# DATA 21,#0,BE,C7,CD,38,BD,CD,4B5,#D9
256# DATA 3F,BD,FE,F2,2#,16,AF,CD,49E,#C3
257# DATA 54,BD,EE,#1,77,C6,41,32,3B#,5A
258# DATA C8,BD,23,7E,32,C6,BD,CD,4A8,#C6
259# DATA 4B,BD,18,E3,FE,F3,2#,4,418,#2B
260# DATA 3E,#1,18,E3,FE,F#,2#,14,35C,#A
261# DATA AF,CD,59,BD,3C,E6,#F,77,43A,#CF
262# DATA #6,#0,4F,EB,21,7B,AD,#9,292,#FC
263# DATA 7E,EB,18,D3,FE,F1,2#,4,467,#2A
264# DATA 3E,#1,18,E5,FE,#9,2#,2#,283,#2A
265# DATA 21,3A,BE,7E,EE,8#,77,47,3C3,#C1
266# DATA E6,7F,32,C6,BD,23,CB,78,48#,72
267# DATA 2#,01,23,11,C8,BD,#1,4,1DF,#6E
268# DATA #0,ED,B#,CD,4F,BD,18,97,425,#BA
269# DATA FE,#D,28,27,FE,7F,C2,EE,487,#2A
270# DATA #0,CD,38,BD,CD,1C,BC,21,388,#9A
271# DATA B#,0#,C7,CD,BA,BB,3#,0#,3F6,#AC
272# DATA 21,E2,#0,C7,3E,#1,DD,21,3#7,#E9
273# DATA 64,AD,DF,FD,BD,CD,38,BD,56C,#BE
274# DATA C3,22,#1,CD,38,BD,CD,7D,3F2,#ED
275# DATA BC,CD,92,BC,CD,1C,BC,C7,543,#92
276# DATA CD,BA,BB,3#,E8,21,CE,#0,449,#25
277# DATA C7,11,FB,A3,CD,12,BC,3#,441,#1F
278# DATA E5,FE,#4,38,44,21,#0,#3,287,#A1
279# DATA 11,FB,A3,CD,8#,BC,3#,08,3F#,F
280# DATA 77,23,CD,FD,BB,38,F4,AF,4FA,#9F
281# DATA FE,1A,C2,#0,BC,2B,22,75,36#,A#
282# DATA AD,CD,7A,BC,D2,#8,BC,21,467,#83
283# DATA FB,A3,CD,2E,BC,21,#0,#3,379,#A7
284# DATA ED,5B,75,AD,7E,CD,95,BC,5#6,#6F
285# DATA D2,#0,BC,23,CD,FD,BB,38,476,#78
286# DATA F3,CD,8F,BC,D2,#8,BC,18,489,##7
287# DATA 9D,ED,53,75,AD,ED,43,77,4A6,#FF
288# DATA AD,32,#7,#0,21,#0,#3,#9,113,#D5
289# DATA 2B,11,FB,AB,CD,FD,BB,D2,539,#7F
290# DATA C3,#1,21,#0,#3,CD,83,BC,2F4,#77
291# DATA D2,#0,BC,22,79,AD,CD,7A,425,#7#
292# DATA BC,D2,#0,BC,21,#0,#3,CD,343,#D#
293# DATA 2E,BC,21,#0,#3,ED,5B,77,2CD,#F4
294# DATA AD,ED,4B,79,AD,3A,#7,#0,34C,#5F
295# DATA CD,98,BC,D2,#0,BC,CD,8F,513,#C1
296# DATA BC,D2,#0,BC,11,#0,#3,CD,333,#D#
297# DATA 12,BC,D2,#0,BC,DD,21,9#,3F2,#6#
298# DATA AD,3A,#0,AC,FE,#0,28,#4,2BD,##1
299# DATA DD,21,D#,AD,3A,19,AC,47,3C1,#AB
300# DATA DD,7E,#3,3C,16,#0,5F,21,23#,C5
301# DATA #0,#0,19,1#,FD,23,DD,7E,2A4,#74
302# DATA #0,5F,AF,ED,52,3C,3#,FB,3B4,#8E

```

```

303# DATA 19,3D,57,DD,7E,#D,82,57,2EE,#AF
304# DATA 3A,#0,AC,5F,DD,7E,15,4F,3#4,#D8
305# DATA 7D,24,91,3#,FC,25,DD,7E,3DE,#65
306# DATA #F,84,4F,21,#0,#3,DD,E5,2C8,#ED
307# DATA C5,D5,E5,DF,F1,BD,2A,75,5AB,#BF
308# DATA AD,22,15,#3,21,#0,#0,D1,1D9,#9D
309# DATA D5,#6,43,C5,1A,#6,#0,4F,252,#8D
310# DATA #9,13,C1,1#,F6,22,43,#3,24B,#C7
311# DATA E1,D1,C1,D5,DF,F4,BD,D1,6A9,#DF
312# DATA DD,E1,DD,7E,#D,57,DF,F7,553,#F7
313# DATA BD,C3,C3,#1,#0,#0,#0,244,#F7
314# DATA #0,#0,#0,#0,#0,#0,#0,#0,#0,#0

```

LISTINGS ASSEMBLEUR BOOT

```

ORG 9F61H
LOAD 9F61H

;*****
; 2 routines pour assister le BASIC

;=====
;remplissage d'ecran avec ASCII 2#7

;efface l'ecran
LD A,#CH
CALL #BB5AH
;injecte les parametres
LD HL,#C#0#H
LD DE,#C#0#1H
LD C,L
LD A,55H
FILL: LD B,#8
LD (HL),A
LDIR
;decale motif et continue
RLCA
LD B,A
LD A,H
OR A
LD A,B
JR NZ,FILL
RET

;=====
;remplit fenetre de TXT avec ASCII 2#7
;sans effacer le texte

TAMPON:DEFS #8

;reloge X1,X2,Y1,Y2 dans un buffer
PUSH IX
POP HL

```

```

LD DE,TAMPON
LD BC,#0#8
LDIR
;corrige valeurs de fin pour tests
;et les insere dans le programme
LD HL,(TAMPON)
RES #,L
INC HL
INC HL
LD (Y2+1),HL
LD HL,(TAMPON+#6)
RES #,L
LD (X1+1),HL
LD HL,(TAMPON+#4)
RES #,L
INC HL
INC HL
LD (X2+1),HL

;met encr de premier plan
LD A,#1
CALL #BBDEH
;initialise Y (pair) a Y1
LD HL,(TAMPON+#2)
RES #,L
DEC HL
DEC HL
;efface le carry pour la 1ere boucle
XOR A

;init. pour boucle sur les Y
LOOPY: INC HL
INC HL
Y2: LD BC,#0#0
LD D,H
LD E,L
SBC HL,BC
;fini si Y depasse Y2
RET NC
LD H,D
LD L,E

;decale X1 de 1 si no de ligne/2 impair
X1: LD DE,#0#0
BIT 1,L
JR Z,LOOPY
INC DE

;commence le test sur le point a gauche
LOOPX: PUSH DE
DEC DE

;test du pt et des 2 pts adjacents
CALL TESTPT
JR NZ,NEXTPT
INC DE
CALL TESTPT
JR NZ,NEXTPT
INC DE

```

```

CALL TESTPT
JR NZ,NEXTPT

;3 pts vides: on allume celui du milieu
PUSH HL
DEC DE
CALL #BBEAH
POP HL

;on passe au 2e point a droite
NEXTPT:POP DE
INC DE
INC DE

;preserve nlle abscisse pour test
PUSH DE
EX DE,HL
X2: LD BC,#0000
XOR A
SBC HL,BC
;restaure X et Y
EX DE,HL
POP DE

;si Carry on continue sur la ligne
JR C,LOOPX
;sinon on passe au dessus
JR LOOPY

;-----
;teste si valeur de point=#

TESTPT:PUSH HL
PUSH DE
CALL #BBF0H
POP DE
POP HL
;teste si point eteint
CP #0
RET

;*****
;*
;* TRANSFIL V1.0 - transfert *
;* entre tous formats *
;* copyright Y. GOUR (c)1991 *
;*
;*****

;adresses de donnees

TYPE: EQU #007H
RANDOS: EQU #AC00H
PTRVAR: EQU #AD64H
DESCRI: EQU #AD66H
BUFFER: EQU #AD69H
LOC: EQU #AD75H
LEN: EQU #AD77H

```

```

EXEC: EQU #AD79H
HEXA: EQU #AD7BH
RDSEC: EQU #BDF1H
WRSEC: EQU #BDF4H
SEEK: EQU #BDF7H
DIR: EQU #BDFAH
ERA: EQU #BDFDH
DPB1: EQU #BE00H
DPB2: EQU #BE19H
BANSUP: EQU #BE32H
TXMENU: EQU #BE80H

;adresses de routines

MENU: EQU #122H
TOUCHE: EQU #12CH
TRANSF: EQU #1C3H

;valeurs et touches

LOMEM: EQU #300H
HIMEM: EQU #ABFBH
LENPK1: EQU #095H
LENPK2: EQU #0B1H

ENTER: EQU #0DH
ESC: EQU #FCH
DEL: EQU #7FH

;*****
; INSTALLATION DU PROGRAMME & CO

DI
;reinitialise vecteurs
CALL #BD37H

;reloge packs de routines
LD HL,PACK1
LD DE,SWAP#3
LD BC,LENPK1
LDIR
LD HL,PACK2
LD DE,INPUT
LD BC,LENPK2
LDIR
;reloge programme
LD HL,PGM
LD DE,#040H
LD BC,#300H
LDIR

;installe routine d'affichage en RST#0
LD HL,AF
LD DE,#000
LD BC,#007
LDIR

;TXT OUTPUT en RST3#
LD HL,#BBSAH

```

```

LD DE,#030H
LD BC,#003H
LDIR

;copyright dans bandeau
LD HL,COPYR
RST #0

;installe DOS
LD HL,#B0FFH
LD DE,#040H
LD C,#7
CALL #BCCEH

;trouve RSX 4,5,7,DIR et ERA
LD HL,RSXDOS
LD DE,RDSEC
LD B,#5
FNDRSX:PUSH HL
PUSH BC
PUSH DE
;cherche RSX
CALL #BCD4H
;stop si introuvable
JR NC,STOP
;recupere adr. buffer
POP DE
;echange avec adr. RSX
EX DE,HL
;stocke adr. RSX dans buffer
LD (HL),E
INC HL
LD (HL),D
INC HL
LD (HL),C
INC HL
;remet a jour adr. buffer
EX DE,HL
;restaure compteur et ptr RSX
POP BC
POP HL
;nlle RSX suit un zero (cf table)
INCHL: LD A,(HL)
INC HL
CP #0
JR NZ,INCHL
DJNZ FNDRSX

;ptr et descripteur de VAR pour ERA
LD HL,DESCRI
LD (PTRVAR),HL
LD HL,BUFFER
LD (DESCRI+1),HL

;loge chiffres en HEXA
LD HL,NBHEXA
LD DE,HEXA
LD BC,#010H
LDIR

```

```

LD SP,0C000H
EI
JP MENU

STOP: CALL SWAP03
LD HL, TXSTOP
STOP2: RST 00
CALL WETKEY
LD HL, 0000H
LD C, 0FDH
CALL 0BD16H

;routine d'affichage de texte
AFF: LD A, (HL)
RST 30H
INC HL
OR A
JR NZ, AFF
RET

;message de copyright
COPYR: DEFB 1FH, 01, 01, ' TRANSFIL '
DEFB 'V1.0 (C) Y. GOUR'
DEFB ' 1991.', 00

;RSXs du DOS
RSXDOS: DEFB 04+80H, 00
DEFB 05+80H, 00
DEFB 07+80H, 00
DEFB 'D1', 'R'+80H, 00
DEFB 'ER', 'A'+80H, 00

;-----
;chiffres HEXA pour les Users
NBHEXA: DEFB '0123456789ABCDEF'

;pas de ROM DISC!!!
TXSTOP: DEFB 0AH, '
DEFB 'PAS DE ROM DISC!'
DEFB ' -RESET NECESSAIRE-'
DEFB ' FRAPPER UNE TOUCHE'
DEFB 00

PACK1: DEFS LENPK1
PACK2: DEFS LENPK2
PGM: DEFB 00

;=====
; PACK de routines N01

ORG 0BD36H
LOAD PACK1

;-----
;echange fenetres 0 et 3
SWAP03: LD B, 03

;-----

```

```

;echange fenetres 0 et B
SWAPW1: LD C, 0B
JP 0BBB7H

;-----
;attend touche
WETKEY: PUSH BC
LD B, 64H
ATTEND: CALL 0BB09H
DJNZ ATTEND
POP BC
JP 0BB06H

;-----
;affiche nouveau Lecteur/User
AFFLU: XOR A
LD (LECUR+4), A
;AFFLU2
LD HL, LECUSR
RST 00
RET

;-----
;lecture du DRIVE
GETLEC: LD HL, BANSUP
JR GETLU

;-----
;lecture du user
GETUSR: LD HL, BANSUP+4

;-----
;sub pour lire source ou dest.

;preserve source/dest. dans C
GETLU: LD C, A
;lit valeur '1'
LD B, (HL)
;determine sens
LD A, (BANSUP+8)
AND 80H
RLCA
CP C
LD A, B
;retour pour valeur '1'
RET Z
;lit valeur '2'
INC HL
INC HL
LD A, (HL)
RET

;-----
;installe Lecteur et User

;preserve Source/Dest. dans D
SETLU: LD D, A
;installe lecteur
CALL GETLEC

```

```

; preserve DRIVE dans E
LD E, A
LD (RAMDOS), A
ADD A, 41H
LD (AOUB), A
;installe user
LD A, D
CALL GETUSR
LD (RAMDOS+1), A
;preserve source/dest et lecteur
LD B, D
LD C, E
;determine DPB correspondant 0/1
LD HL, DPB1
LD A, (BANSUP+8)
AND 80H
RLCA
CP B
JR Z, SETLU2
;sens 0 et dest ou sens 1 et source
LD HL, DPB2
;determine adresse du DPB selon A/B
SETLU2: LD DE, RAMDOS+0190H
XOR A
CP C
JR Z, SETLU3
;pointe sur DPB B
LD DE, RAMDOS+01D0H
;restaure source/dest
SETLU3: LD A, B
;recopie DPB 0/1 sur DPB A/B
LD BC, 0019H
LDIR
RET

;-----
;prepare lect/usr pour CAT/DIR
CATDIR: CALL SETLU
;echange fenetres 0 et source/dest.
LD B, A
INC B
PUSH BC
CALL SWAPW1
;affiche message
LD HL, INSERE
RST 00
LD HL, LECTEU
RST 00
RST 00
;attend touche ou ESC
CALL WETKEY
CP ESC
POP BC
;retour si pas de BREAK
RET NZ
;depile adresse de retour inutile
POP HL
;message d'abandon
LD HL, MESESC

```

```

RST 00
;restaure les fenetres
CALL SWAPWI
JP TOUCHE

;-----
;buffer txt pour bande sup
LECURS:DEFB 1FH,00,01,00,00,00,00,00

;-----
;
PACK de routines N02

ORG 0BBBAH
LOAD PACK2

;-----
;INPUT pour chargt ou effect

;init. pour buffer
INPUT: LD HL,BUFFER
LD B,00

;saisie de caracteres,ENTER,DEL,ESC
INPUT1:CALL WETKEY

CP ESC
;si ESC stopper tout. ESC->NO CARRY
RET Z

CP ENTER
JR NZ,INPUT2
;ENTER licite (nom donne)?
XOR A
CP B
JR Z,INPUT1
;met a jour la longueur de var.
LD A,B
LD (DESCR1),A
;lancer le chargement. RET->CARRY
SCF
RET

INPUT2:CP DEL
JR NZ,INPUT3
;DEL licite (+1 car)?
XOR A
CP B
JR Z,INPUT1
;effacer dernier caratere
LD A,08H
RST 30H
LD A,10H
RST 30H
;remet a jour le buffer
DEC HL
DEC B
JR INPUT1

;accepter car. dans limite 20-5A
INPUT3:CP 20H

```

```

JR C,INPUT1
CP 5BH
JR C,INPUT4
SUB 20H
JR INPUT3

;stocker car. Pas le 13e?
INPUT4:LD (HL),A
LD A,0CH
CP B
JR Z,INPUT1
;mise a jour buffer et affichage
LD A,(HL)
INC B
INC HL
RST 30H
JR INPUT1

;-----
;VERIFL:verifie si HL<=DE
;preserve regs DE et A
VERIFL:PUSH DE
LD B,A
;test
XOR A
EX DE,HL
SBC HL,DE
;C=OK - NC=on stoppe: HL>DE
CCF
;restaure registres
EX DE,HL
LD A,B
POP DE
RET

;-----
;STOPI0:abandon pour LOAD/SAVE
STOPI0:LD HL,MESESC
RST 00
CALL WETKEY
JP TRANSF

;-----
;OPENIN:ouverture de fichier
OPENIN:LD HL,BUFFER
LD A,(DESCR1)
LD B,A
;disk open in
JP 0BC77H

;-----
;SETIN:prepare pour charge/efface
;met lecteur et user source
SETIN: XOR A
CALL SETLU
;message de procedure
LD HL,INSERE

```

```

RST 00
RST 00
LD HL,LECTEU
RST 00
LD HL,NOMFIC
RST 00
RET

;-----
;SETOUT:prepare pour sauvegarde
;met lecteur et user dest.
SETOUT:LD (BUFF10+1),HL
LD A,01
CALL SETLU
;message pour DISC destination
LD HL,INSERE
RST 00
LD HL,DESTIN
RST 00
RST 00
RST 00
;attend touche
CALL WETKEY
CP ESC
JR NZ,SETOU2
;abandon (depile adr. de retour)
POP HL
JP TRANSF

;message d'ecriture
SETOU2:LD HL,ECRIT
RST 00
;ouvre fichier en sortie
LD HL,BUFFER
BUFF10:LD DE,0000
LD A,(DESCR1)
LD B,A
CALL 0BC8CH
RET C

;abandon (depile adr. de retour)
POP HL
JP STOPI0

;*****
;TXT en bas de RAM

ORG 0040H
LOAD 0040H

INSERE:DEFB 12,'Insérer DISC ',00
SOURCE:DEFB 'source ',00
DESTIN:DEFB 'destination ',00
LECTEU:DEFB 'dans le lecteur ',
AOUB: DEFB 00,', puis ',00
PRESSE:DEFB 'presser une touche:',10,00
NOMFIC:DEFB 'entrer le nom du fichier',00
DEFB ': ',10,13,00

```

```

EFFACE:DEFB ' a effacer:',10,13,0
MESESC:DEFB 10,13,' * Abandon *',00
LIT: DEFB 10,13,'lit...',00
ECRIT: DEFB 13,'ecrit...',00,00
EFFFIC:DEFB 10,13,'efface...',00

```

END

TX MENU

```

;*****
;* TEXTE MENU pour TRANSFIL *
;* copyright Y. GOUR 1991 *
;*****

```

```

ORG 9E80H
LOAD 9E80H

```

```

TXMENU: EQU 0BE80H

```

```

LD HL, TEXTE
LD DE, TXMENU
LD BC, 00D0H
LDIR

```

RET

```

TEXTE:DEFB 12
DEFB 31,6,1,0F2H,9AH," :lecteur source"
DEFB 31,31,1,9AH,0F3H," :lecteur destination"
DEFB 31,59,1,"TAB :source",0F2H,0F3H,"dest."
DEFB 31,7,2,0F0H," :user source"
DEFB 31,31,2,0F1H," :user destination"
DEFB 31,59,2,"DEL :efface"
DEFB 31,3,3,"F1/F4 :CAT/DIR source"
DEFB 31,28,3,"F2/F5 :CAT/DIR destination"
DEFB 31,59,3,"RET :transfere"

```

END

TRANSFIL

```

;*****
;*
;* TRANSFIL V1.0 - transfert *
;* entre tous formats *
;* copyright Y. GOUR (c)1991 *
;*
;*****

```

;adresses de donnees

```

TYPE: EQU 0007H
RANDOS: EQU 0AC00H

```

```

NOBLOC: EQU RANDOS+0019H
DPBA: EQU RANDOS+0190H
SPT: EQU 00H
BLM: EQU 03H
OFF: EQU 0DH
FSC: EQU 0FH
RPS: EQU 15H

```

```

PTRVAR: EQU 0AD64H
DESCRI: EQU 0AD66H
BUFFER: EQU 0AD69H
LOC: EQU 0AD75H
LEN: EQU 0AD77H
EXEC: EQU 0AD79H
HEXA: EQU 0AD7BH
LECURS: EQU 0BDC5H
RDSEC: EQU 0BDF1H
WRSEC: EQU 0BDF4H
SEEK: EQU 0BDF7H
DIR: EQU 0BDFAH
ERA: EQU 0BDFDH
DPB1: EQU 0BE00H
DPB2: EQU 0BE19H
BANSUP: EQU 0BE32H
TXMENU: EQU 0BE80H

```

;adresses de routines

```

INPUT: EQU 0BBBAH
VERIFL: EQU 0BBFDH
STOP10: EQU 0BC08H
OPENIN: EQU 0BC12H
SETIN: EQU 0BC1CH
SETOUT: EQU 0BC2EH

```

```

SWAP03: EQU 0BD38H
SWAPW1: EQU 0BD3AH
WETKEY: EQU 0BD3FH
AFFLU: EQU 0BD4BH
AFFLU2: EQU 0BD4FH
GETLEC: EQU 0BD54H
GETUSR: EQU 0BD59H
SETLU: EQU 0BD6BH
CATDIR: EQU 0BDA1H

```

;valeurs et touches

```

LOMEM: EQU 0300H
HIMEM: EQU 0ABFBH
HAUT: EQU 0F0H
BAS: EQU 0F1H
GAUCHE: EQU 0F2H
DROITE: EQU 0F3H
TAB: EQU 09H
ENTER: EQU 0DH
ESC: EQU 0FCH
DEL: EQU 07FH
F1: EQU 31H

```

```

F2: EQU 32H
F4: EQU 34H
F5: EQU 35H

```

```

;*****
; TRANSFEREUR

```

```

ORG 0040H
LOAD 0040H

```

```

INSERE:DEFB 12,'Inserer DISC ',00
SOURCE:DEFB 'source ',00
DESTIN:DEFB 'destination ',00
LECTEU:DEFB 'dans le lecteur ',
AOUB: DEFB 00,' , puis ',00
PRESSE:DEFB 'presser une touche:',10,00
NOMFIC:DEFB 'entrer le nom du fichier',00
DEFB ': ',10,13,00
EFFACE:DEFB ' a effacer:',10,13,0
MESESC:DEFB 10,13,' * Abandon *',00
LIT: DEFB 10,13,'lit...',00
ECRIT: DEFB 13,'ecrit...',00,00
EFFFIC:DEFB 10,13,'efface...',00

```

```

MENU7: CP F1
JR NZ, MENU8

```

```

;catalogue source
XOR A
LBL4: CALL CATDIR
PUSH BC
LD DE, LOMEM
CALL 0BC9BH
JR LBL6

```

```

MENU8: CP F2
JR NZ, MENU9
;catalogue dest.
LD A, 01
JR LBL4

```

```

MENU9: CP F4
JR NZ, MENUA

```

```

;directory source
XOR A

```

```

LBL5: CALL CATDIR
PUSH BC
XOR A
RST 16H
DEFW DIR
LBL6: POP BC
CALL SWAPW1
JR TOUCHE

```

```

MENUA: CP F5
JR NZ, TOUCHE
;directory destination
LD A, 01
JR LBL5

```

```

;affiche le Menu en fenetre 3
MENU: CALL SWAP#3
      LD HL, TXMENU
      RST #0
      CALL SWAP#3
;attend frappe de touche
TOUCHE:CALL WETKEY

      CP GAUCHE
      JR NZ, MENU2
;change lecteur source
      XOR A
;saist lecteur
LBL1: CALL GETLEC
;commute lecteur
      XOR #1
      LD (HL), A
;ecrit lettre A/B
      ADD A, 41H
LBL7: LD (LECUR+3), A
;ecrit position de lettre
      INC HL
      LD A, (HL)
      LD (LECUR+1), A
;remet a jour affichage
      CALL AFFLU
      JR TOUCHE

MENU2: CP DROITE
      JR NZ, MENU3
;change lecteur dest.
      LD A, #1
      JR LBL1

MENU3: CP HAUT
      JR NZ, MENU4
;change user source
      XOR A
;saist user
LBL2: CALL GETUSR
;incremente user
      INC A
      AND #FH
      LD (HL), A
;prepare index BC pour affichage
      LD B, #0
      LD C, A
      EX DE, HL
;pointe caractere pour User
      LD HL, HEXA
      ADD HL, BC
      LD A, (HL)
;restaure HL pour position de User
      EX DE, HL
      JR LBL7

MENU4: CP BAS
      JR NZ, MENU5

```

```

;change user dest.
      LD A, #1
      JR LBL2

MENU5: CP TAB
      JR NZ, MENU6
;change sens de copie
      LD HL, BANSUP+8
      LD A, (HL)
      XOR #0H
      LD (HL), A
      LD B, A
;ecrit position pour affichage
      AND 7FH
      LD (LECUR+1), A
      INC HL
;determine sens de la fleche
      BIT 7, B
      JR NZ, LBL3
      INC HL
;recopie fleche pour affichage
LBL3: LD DE, LECUSR+3
      LD BC, #004
      LDIR
      CALL AFFLU2
      JR TOUCHE

MENU6: CP ENTER
      JR Z, TRANS#
      CP DEL
      JP NZ, MENU7

;=====
; EFFACEMENT DE FICHIER

;affiche message
DELETE:CALL SWAP#3
      CALL SETIN
      LD HL, EFFACE
      RST #0
;saist nom de fichier
      CALL INPUT
      JR NC, FINCOP

;message d'effacement
      LD HL, EFFIC
      RST #0
;efface fichier
      LD A, #1
      LD IX, PTRVAR
      RST 10H
      DEFW ERA

FINCOP:CALL SWAP#3
      JP MENU

;=====
; TRANSFERT DE FICHIER

```

```

;-----
;ferme par default tout fichier ouvert

TRANS#:CALL SWAP#3
TRANSF:CALL #BC7DH
      CALL #BC92H
;affiche message
      CALL SETIN
      RST #0
;saist nom de fichier
      CALL INPUT
      JR NC, FINCOP

;-----
;ouvre fichier

;message de lecture
      LD HL, LIT
      RST #0
      LD DE, HIMEM-2#48
      CALL OPENIN
;si NC, laisse beton pour ce fichier
      JR NC, TRANSF

;bifurque selon type de fichier
      CP #4
      JR C, BASBIN

;#-----#
;fichier ASCII

;lit tous les octets
      LD HL, LOMEM
      LD DE, HIMEM-2#48
ASCII2:CALL #BC8#H
      JR NC, ASCII3
      LD (HL), A
      INC HL
;verifie si fichier pas trop long
      CALL VERIFL
      JR C, ASCII2
;trop long:abandon
      XOR A

ASCII3:CP 1AH
;erreur imprevue: stop!
      JP NZ, STOPIO
;stocke adr. du dernier octet
      DEC HL
      LD (LOC), HL

;ferme le fichier
      CALL #BC7AH
      JP NC, STOPIO

;-----
;sauvegarde fichier

      LD HL, HIMEM-2#48

```

```

CALL SETOUT

;envoie les octets un par un
LD HL,LOMEM
LD DE,(LOC)
ASCII4:LD A,(HL)
CALL #BC95H
JP NC,STOPI0
INC HL
CALL VERIFL
JR C,ASCII4

;ferme le fichier
CALL #BC8FH
JP NC,STOPI0
JR TRANSF

;-----
;stocke LOC/LEN/TYPE pour BAS/BIN

BASBIN:LD (LOC),DE
LD (LEN),BC
LD (TYPE),A

;fichier BASIC/BINAIRE pas trop long?
LD HL,LOMEM
ADD HL,BC
DEC HL
LD DE,HIMEM
CALL VERIFL
JP NC,TRANSF

;-----
;charge fichier

LD HL,LOMEM
CALL #BC83H
;abandon si NC
JP NC,STOPI0
;stocke adresse d'EXEC
LD (EXEC),HL
CALL #BC7AH
;abandon si NC
JP NC,STOPI0

;-----
;sauvegarde fichier

LD HL,LOMEM
CALL SETOUT
LD HL,LOMEM
LD DE,(LEN)
LD BC,(EXEC)
LD A,(TYPE)
CALL #BC98H
JP NC,STOPI0

;ferme le fichier
CALL #BC8FH

```

```

JP NC,STOPI0

;-----
;correction du header de fichier

;ouvre fichier pour lire 1er bloc
LD DE,LOMEM
CALL OPENIN
JP NC,STOPI0

;calcule adr. DPB (IX) selon lecteur
;IX=adr. DPB A par default
LD IX,DBPA
LD A,(RANDOS)
CP ##
JR Z,DDA#
;IX=adr. DPB B
LD IX,DPBA+##4#H

;releve no de bloc
DDA#: LD A,(NOBLOC)
LD B,A
;nb de records (128 octets) par bloc
LD A,(IX+BLM)
INC A
LD D,#
LD E,A
;nb records de 128 octets (=) NOBLOC
LD HL,###
DDA1: ADD HL,DE
DJNZ DDA1
;1er record du bloc recherche
INC HL

;lit nb de records par piste
LD A,(IX+SPT)
LD E,A
XOR A
;compte nb de pistes ->NOBLOC
DDA2: SBC HL,DE
INC A
JR NC,DDA2
;rajoute DE pour calcul de no de secteur
ADD HL,DE

;stocke piste
DEC A
LD D,A
;ajoute decalage de piste
LD A,(IX+OFF)
ADD A,D
LD D,A
;lecture du Drive
LD A,(RANDOS)
LD E,A
;nb de records par secteur
LD A,(IX+RPS)
LD C,A

```

```

;recupere reste de piste dans A
LD A,L
;calcule no logique de secteur (H)
DDA3: INC H
SUB C
JR NC,DDA3
;ajuste H
DEC H
;lit no physique du 1er secteur
LD A,(IX+FSC)
;stocke no de secteur du bloc vise
ADD A,H
LD C,A

;lit secteur du HEADER de fichier
LD HL,LOMEM
PUSH IX
PUSH BC
PUSH DE
PUSH HL
RST 18H
DEFW RDSEC

;ecrit vraie adr. de loc.
LD HL,(LOC)
LD (LOMEM+15H),HL
;calcule la CHECKSUM
LD HL,###
POP DE
PUSH DE
LD B,43H
DDA4: PUSH BC
LD A,(DE)
LD B,##
LD C,A
ADD HL,BC
INC DE
POP BC
DJNZ DDA4
;ecrit la CHECKSUM
LD (LOMEM+43H),HL

;ecrit secteur HEADER modifie
POP HL
POP DE
POP BC
PUSH DE
RST 18H
DEFW WRSEC
;retour en premiere piste
POP DE
POP IX
LD A,(IX+OFF)
LD D,A
RST 18H
DEFW SEEK
JP TRANSF

END ■

```

BON DE COMMANDE

**A expédier à : Editions SORACOM
La Haie de Pan - 35170 BRUZ**

DESIGNATION	Prix unitaire	Quantité	Port	Montant
Pour chaque article, entourez le ou les n° choisis.				
ANCIENS Nos AMSTAR & CPC N° 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 35 - 36 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47	25 F (unité) 26 F (unité)		Franco Franco	
DISQUETTES AMSTAR & CPC N° 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 (une disquette réunit 2 numéros consécutifs d'Amstar & CPC)	110 F (unité) 140 F (unité)		Franco Franco	
ANCIEN No CPC Infos N° 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35	26 F (unité)		Franco	
DISQUETTES CPC Infos - MEGA SOUND - AXYS - N° 31 (AmStar 48 & CPC Infos 24) - N° 32 (CPC Infos 25 & 26) - N° 33 (CPC Infos 27 & 28) - N° 34 (CPC Infos 29 & 30) - N° 35 (CPC Infos 31 & 32) - N° 36 (CPC Infos 33 & 34) - N° 37 (CPC Infos 35 & 36)	Abonné : 110 F (unité) Non abonné : 140 F (unité)		Franco Franco	
ANCIENS Nos CPC N° 11 - 13 - 16 - 18 - 23 - 24 - 25 - 26 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 36 - 37	25 F (unité)		Franco	
ANCIENS Nos HORS-SERIE CPC N° 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 N° 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23	21 F (unité) 23 F (unité)		Franco Franco	
DISQUETTES CPC ET DISQUETTES HORS-SERIE CPC N° 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 (une disquette réunit 2 numéros consécutifs de CPC) HS1 - HS2 - HS3 - HS4 - HS5 - HS6 - HS7 - HS8 - HS9 - HS10 - HS11 HS12 - HS13 - HS14 - HS15 - HS16 - HS17 - HS18 - HS19 - HS20 - HS21 - HS22 - HS23	Abonné : 110 F (unité) Non abonné : 140 F (unité)		Franco Franco	
ABONNEMENT 6 DISQUETTES (non rétroactif)	600 F		Franco	
DISQUETTES "ARCADES" Téléchargement AMSTRAD CPC	60 F		5 F	
CABLE pour téléchargement (Téléchargement non compatible avec 6128+ et 464+)	89 F		5 F	
LOGICIELS EDUCATIFS - LIVRES - DIVERS				
DESIGNATION	REFERENCE			
Forfait port + 10 F par logiciel et 10 % pour livres				
Pour tout envoi par avion : prendre contact avec le service commercial			<input type="checkbox"/> Facultatif : recommandé + 20 F par commande	20 F
MONTANT GLOBAL				

Je joins mon règlement : chèque bancaire chèque postal mandat

CPC Infos 36



PAYEZ PAR CARTE BANCAIRE

Date d'expiration _____ Signature _____

(inscrire les numéros de la carte, la date et signer)

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Code Postal : _____ Ville : _____

ECRIRE EN MAJUSCULES

Date et signature _____ Signature _____

Afin de faciliter le traitement des commandes, nous remercions notre aimable clientèle de ne pas agraffer les chèques, et de ne rien inscrire au dos.

Commande : La commande doit comporter tous les renseignements demandés sur le bon de commande (désignation ou référence si celle-ci existe). Toute absence de précisions est sous la responsabilité de l'acheteur. La vente est conclue dès acceptation du bon de commande par notre société, sur les articles disponibles uniquement.

Les prix : Les prix indiqués sont valables du jour de la parution du catalogue jusqu'au mois suivant ou au jour de parution du nouveau catalogue, sauf erreur dans le libellé de nos tarifs au moment de la fabrication du catalogue, et de variation de prix importante des fournisseurs.

Livraison : La livraison intervient après le règlement. Les délais de livraison étant de 10 à 15 jours environ, SORACOM ne pourra être tenue pour responsable des retards dus aux transporteurs ou aux grèves des services postaux.

Transport : La marchandise voyage aux risques et périls du destinataire. La livraison se faisant par colis postal ou par transporteur. Les prix indiqués sur le bon de commande sont valables sur toute la France métropolitaine, + 20 F par article pour Outre-Mer par avion et au-dessus de 5 kg nous nous réservons la possibilité d'ajuster le prix de transport en fonction du coût réel de celui-ci. Pour bénéficier de recours possible nous invitons notre aimable clientèle à opter pour l'envoi en recommandé. A réception des paquets, toute détérioration doit être signalée.

Réclamation : Toute réclamation doit intervenir dans les dix jours suivants la réception des marchandises.

CHRONIQUE DU TELECHARGEMENT

Comme vous avez pu le constater, il n'y a pas eu de rubrique téléchargement dans le numéro précédent. C'est pourquoi nous allons revoir ce mois-ci les titres de fichiers déjà installés.

Mais d'abord pour bien débiter, il me semble nécessaire de faire un petit retour en arrière afin de préciser certaines choses concernant les types de fichiers présents sur le 36-15 Arcades. Il y a eu en effet ces derniers temps des difficultés pour charger certains programmes.

LES DIFFERENTS TYPES DE FICHIERS

Commençons par les plus simples : les fichiers qui ne possèdent pas d'extension, c'est-à-dire qui se terminent par trois espaces (Ex : POKER.). Ces fichiers sont, en général, des programmes BASIC qui se trouvent sous forme ASCII. Ils se chargent normalement et s'exécutent directement. Mais il est préférable et parfois même indispensable de «transformer» ces programmes en BASIC. En effet, vous avez du remarquer que ces fichiers sont lents à charger sous leur forme ASCII. Pour les sauver sous forme BASIC, il suffit de les charger avec LOAD «Nom du fichier», puis les sauver simplement avec SAVE «Nom du fichier». Les programmes ainsi sauvés posséderont une extension .BAS.

Ensuite, vous trouverez les fichiers possédant une extension .MDM. Il

s'agit ici de fichiers binaires sauvegardés sous un format spécial. Ils ne peuvent être exécutés directement, ils doivent être transformés avec le programme ASBI (rubrique utilitaires) ou TRANSFER (dans le programme Arcades dernière version). Pour cela, il suffit de lancer le programme de transformation, d'entrer le nom du fichier .MDM et de sauvegarder le fichier ainsi obtenu. Attention, il est conseillé d'utiliser une face de disquette par programmes traités, parce que les noms des fichiers .MDM sont souvent différents de ceux des programmes résultants.

Enfin dernière extension apparue sur le serveur : les fichiers se terminant par .Z* (les «*» remplacent n'importe quelle lettre ou chiffre). Ces programmes ne peuvent être exécutés directement car ils ont été compactés. L'intérêt du compactage est de réduire la taille du fichier et donc de réduire ainsi le temps de téléchargement. L'inconvénient est la nécessité de décompacter les fichiers avant de pouvoir les lancer. La première chose à faire est de télécharger le programme CRUNCH20 (rubrique utilitaires) qui comprend à la fois le compacteur et le décompacteur. Laissons de côté les opérations de compactage, pour se concentrer sur le décompactage.

Première opération : charger le CP/M grâce à la disquette système (elle est livrée avec le CPC lors de l'achat). Il suffit d'introduire la disquette et de taper ICPM. La suite dépend du nombre de lecteurs que vous possédez : avec 2 drives : pas de problèmes. Avec un seul drive c'est un peu plus compliqué.

Pour les heureux possesseurs d'un deuxième lecteur, il suffit de copier sur la disquette contenant les programmes téléchargés, le fichier UNCR20.COM. Pour lancer le décompactage il suffit d'introduire la disquette préparée dans le lecteur

A et une disquette vierge dans le lecteur B puis de taper : UNCR20 *.* B:. Vous observerez alors le décompactage successif de tous les fichiers contenant une extension .?Z? (* et ? étant des «jokers», relisez vos manuels).

Si vous ne possédez qu'un seul drive, accrochez-vous à vos claviers ! En effet, il y a deux solutions possibles : soit vous utilisez la même méthode que précédemment en échangeant les disquettes à chaque fois (très très long) ou bien vous copiez une partie (la moitié par exemple) des fichiers compactés plus le programme UNCR20.COM sur une disquette, vous lancez le décompactage avec UNCR20 *.* /Q et puis vous effacez les fichiers .?Z? Il ne reste qu'à mettre le reste des fichiers compactés et recommencer les mêmes opérations. Cette dernière méthode demande plus d'organisation que la première mais elle est moins «stressante».

Il y a encore un cas qui complique l'affaire : vous ne possédez que le CP/M 2.2 (cas du 464 et du 664). Dans ce cas, il faudra formater une disquette en «système», en utilisant la fonction Format S du CP/M par exemple et y copier tous les fichiers à traiter. Avec 2 lecteurs, il n'y a pas de gros problèmes puisque la procédure est la même que pour le CP/M+. Avec un seul lecteur, on ne peut utiliser qu'une des méthodes décrites car le lecteur A ne peut changer de fonction et devenir un «lecteur B». N'oubliez pas que les disquettes formatées en système ne peuvent être que des disquettes de transition : vous devrez transférer vos programmes sur disquette au format DATA car certains fichiers occupent 178 Ko c'est-à-dire la capacité maximale (169 Ko seulement pour les disquettes systèmes).

Bien sûr ce système est un peu compliqué mais il ne faut pas perdre de vue que les fichiers com-

packés occupent moins de place et diminuent d'autant le coût du téléchargement.

LES CATALOGUES

Du côté des catalogues on peut noter un changement : l'emploi du pluriel n'est pas un fait du hasard. En effet, le catalogue unique a été scindé en plusieurs parties recouvrant les différents thèmes du téléchargement. Cela permettra de ne télécharger que les rubriques qui vous intéressent.

Autre petit changement, le fichier CATA contient cette fois-ci un petit programme BASIC autorisant la sortie sur écran ou sur imprimante d'un fichier ASCII ou bien un catalogue. N'oubliez pas que le téléchargement des catalogues est très fortement conseillé car il permet d'avoir sous les yeux tous les noms de fichier et surtout les tailles en octets de chacun d'entre eux.

LES NOUVEAUX PROGRAMMES

Deux nouvelles rubriques font leur apparition : DEMONSTRATIONS et

ADULTES.

Pour la première, il s'agit de regrouper ces programmes un peu spéciaux de manière à ce que les amateurs puissent s'y retrouver. Ce mois-ci vous trouverez : la demo du fanzine 3 pouces Mag, la 68000 Killer demo, AVSATB démo II, l'Intro de CBS, la CCO démo II, la First Second démo de GMC, la démo Monsters of Darkness et enfin un demo-marker, c'est-à-dire un programme permettant de réaliser ses propres démos. Mais il ne faut pas rêver, vous ne pourrez produire que des écrans fixes avec un scrolling et une musique sous interruptions.

Je vous rappelle que vous pouvez vous procurer des démos auprès de nombreux fanzines (voir les adresses dans la rubrique Fanz'infos). Pour la rubrique Adultes, il n'y a pour l'instant qu'un seul programme mais cela changera bientôt (dès ce mois-ci). N'oubliez pas de décompresser ces fichiers avant utilisation (CRUNCH20, voir plus haut).

N'oubliez pas également que le contenu de cette rubrique est destiné aux personnes de plus de 18 ans. Vous voilà donc prévenu. Dans une autre rubrique, DIVERS

pour ne pas la nommer, vous trouverez le programme GERBERT d'écriture arabe. Il s'agit ici de la première version publiée. Vous pourrez télécharger la suivante dès le mois de Septembre.

Enfin pour en terminer avec les nouveaux programmes, vous trouverez une série de jeux inédits (car anglais) en BASIC (avec parfois un soupçon d'Assembleur). En voici les titres afin que vous les repériez plus facilement :

Centipod, Diamdig, Eggstat, Rollabal, Snappers et Wheeload.

AU-REVOIR

Voilà encore un nouveau mois, avec de nombreuses nouveautés et cela ne va pas s'arrêter en si bon chemin puisque vous trouverez courant Septembre de nombreux autres logiciels dont de nombreuses images numérisées et des démos en pagaille.

Le 36-15 Arcades comptait plus de 500 titres au dernier recensement, vous avez donc un choix important, accessible pour 0,98 franc la minute.

Bon téléchargement.

N'oubliez pas !!

36 • 15 ARCADES

Des centaines de logiciels pour CPC à télécharger avec le kit ARCADES.

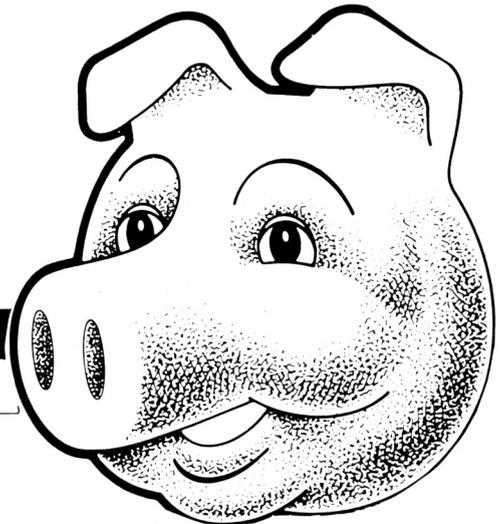
Voir bon de commande page 31

CPC
jeu

ACTREF

Gilles WEBER

Valable pour CPC 664 - 6128



On vous a toujours dit
que vous aviez une tête
de cochon! C'est le
moment d'en tirer parti
dans ce jeu alliant
rapidité et réflexion.

Voici les différents programmes
à taper et la procédure de
chargement:

- le programme CHARGE.REC
met en place sur la disquette le fi-
chier RECORD. Une fois lancé,
CHARGE.REC peut être effacé.

- le programme CHARGE1.BAS
met en place le fichier binaire
CODE.SCR. Une fois lancé,
CHARGE1.BAS peut être effacé.

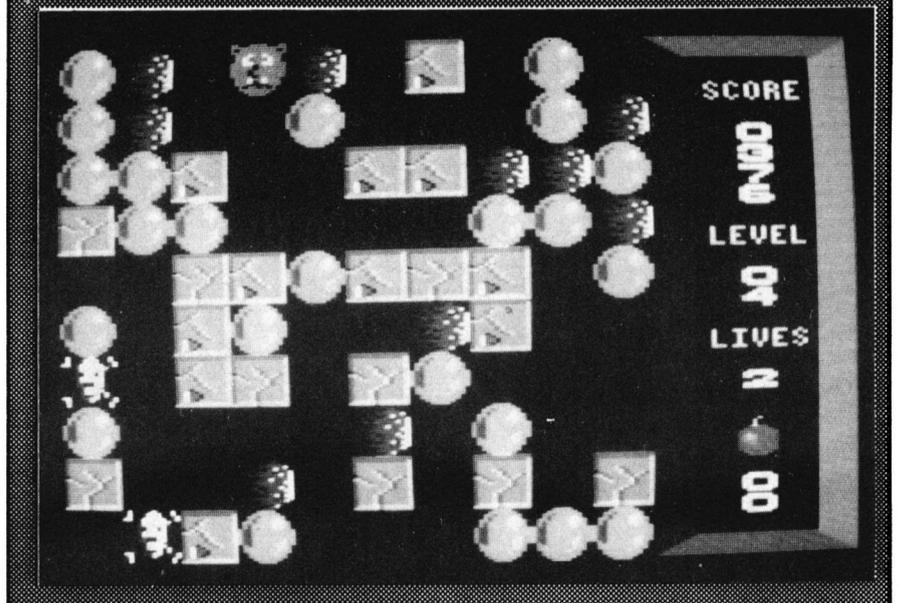
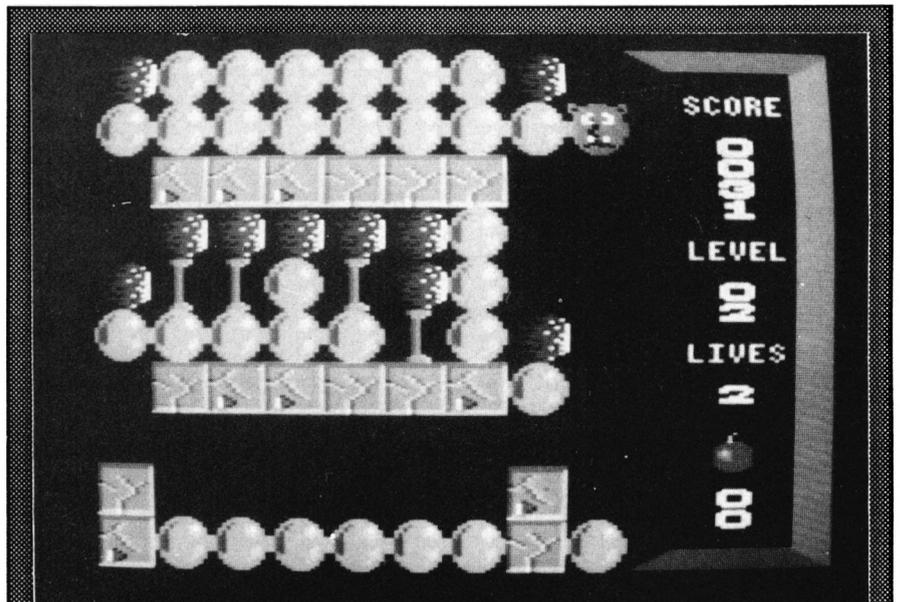
Enfin, ACTREF.BAS et
ACTREF.JEU sont les programmes
principaux.

Pour visiter tous les niveaux, il suf-
fit de remplacer dans le program-
me ACTREF.JEU à la ligne 3930 le
RESTORE 4110 par RESTORE (4110 +
(niveau -1) x 110)

Par exemple, si l'on veut voir le
niveau 4, il suffit de mettre « RESTO-
RE 4110 + (4-1) x 110 - 4440 »

Les règles sont incluses dans le
jeu (il faut attendre lors de l'intro-
duction) et celui-ci comporte 18 ni-
veaux.

A la ligne 3930, on peut aussi
modifier le nombre de bombes
(BOMBE) et le nombre de vie (VIE).



BONNE CHANCE



CHARGE -REC

```

10 DIM nomrec$(25),score$(25),score(25) >HK
20 OPENOUT"record" >RE
30 FOR i=1 TO 12 >VG
40 nomrec$(i)="manu":score$(i)="0500":score(i)=500:WRIT >BE
E#0,score(i),nomrec$(i),score$(i)
50 NEXT >YF
60 FOR i=13 TO 25 >CK
70 nomrec$(i)="gigi":score$(i)="0250":score(i)=250:WRIT >BU
E#0,score(i),nomrec$(i),score$(i)
80 NEXT >YJ
90 CLOSEOUT >LA

```

CHARGE1 - BAS

```

10 MEMORY &9123:ad=&9124 >TA
20 FOR i=0 TO 3789 >LG
30 READ a$:POKE ad+i,VAL("&"a$) >YF
40 NEXT >YE
50 SAVE"code.scr",b,&9124,3790 >AF
1000 DATA 00,00,40,C0,CF,82,00,00,00,00,00,00,00,00,33,33 >XD
1010 DATA 33,33,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >XQ
1020 DATA 00,CF,00,00,40,C0,CF,CF,87,0A,00,00,00,00,00,00 >YX
1030 DATA 33,33,33,76,76,33,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >YX
1040 DATA 00,00,00,45,00,00,00,C0,C0,CF,CF,CB,87,00,00,00 >YC
1050 DATA 00,00,11,33,33,33,B9,B9,B9,22,00,00,00,00,40,C5 >YB
1060 DATA CB,C3,C3,82,00,00,45,00,00,40,C0,C5,CF,CF,CF,CB >AZ
1070 DATA 0A,00,00,00,00,33,33,33,76,76,FC,76,33,00,00,00 >YQ
1080 DATA 00,C5,CF,C3,C3,C3,00,00,00,CF,00,C0,C0,C5,CF >AQ
1090 DATA CF,CF,CF,8F,00,00,00,00,33,03,33,B9,FC,FC,B9,B9 >AD
1100 DATA 00,00,00,00,C5,CB,C3,87,0F,C3,00,00,00,00,00,C0 >YC
1110 DATA C0,CF,CF,CF,CF,CF,87,00,00,00,11,23,13,33,76,FC >AY
1120 DATA FC,FC,33,22,00,00,00,C5,CB,C3,C3,87,4B,00,00,00 >ZA
1130 DATA 82,00,C0,C5,CF,CF,CF,CF,87,00,00,00,33,03,33 >AB
1140 DATA 76,76,FC,FC,DC,FC,33,00,00,00,C5,C3,C3,C3,87,8D >AV
1150 DATA 00,00,41,41,00,C0,CF,CF,CF,CF,CF,87,00,00,00 >AF
1160 DATA 33,03,33,B9,FC,FC,EC,CC,B9,33,00,00,00,C5,C3,C3 >AW
1170 DATA 00,87,8D,00,00,41,41,00,C5,CF,CF,CF,CF,CF,87 >AK
1180 DATA 00,00,11,23,13,33,76,FC,FC,EC,CC,FC,B9,22,00,00 >ZM
1190 DATA C5,C3,0A,00,C3,4B,00,00,00,82,00,C5,CF,CB,C3,CF >AB
1200 DATA CF,CF,87,00,00,11,23,13,33,B9,FC,FC,EC,CC,DC,33 >AM
1210 DATA 22,00,00,C5,C3,82,00,41,82,00,00,00,00,00,C5,CF >YG
1220 DATA C7,CF,C7,CF,CF,87,00,00,33,03,33,33,76,FC,FC,EC >AP
1230 DATA CC,DC,FC,33,00,00,C5,C3,0A,00,00,00,00,00,05,0A >ZA
1240 DATA 00,C5,CB,C7,82,45,CF,CF,87,00,00,33,03,33,33,B9 >ZX
1250 DATA FC,FC,EC,CC,DC,B9,B9,00,00,C5,C3,0A,00,00,00,00 >AK
1260 DATA 00,05,05,00,C5,CB,C7,00,00,CF,CF,87,00,11,23,13 >Z2
1270 DATA 33,33,76,FC,FC,EC,CC,DC,FC,33,22,00,C5,C3,0A,00 >AL
1280 DATA 00,00,00,00,05,0A,00,C5,CB,87,00,00,C5,CF,87,00 >YF
1290 DATA 11,23,13,33,33,B9,FC,FC,FC,CC,DC,B9,B9,22,00,C5 >AG
1300 DATA C3,82,00,00,00,00,00,05,00,00,C5,CB,C7,00,00,C5 >YQ
1310 DATA CF,87,00,11,03,13,33,33,76,FC,FC,FC,CC,DC,FC,33 >AE
1320 DATA 22,00,C5,C3,0A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,C5,CB,4B >YV
1330 DATA 00,00,C5,CF,87,00,33,03,33,33,33,B9,FC,FC,FC,EC >AN

```

```

1340 DATA FC,B9,B9,33,00,C5,C3,0A,00,00,00,00,00,44,44,00 >YE
1350 DATA C5,CB,4B,00,00,C5,CF,87,00,33,03,33,33,76,76 >ZL
1360 DATA FC,FC,FC,FC,FC,33,33,00,C5,C3,0A,00,00,00,00,00 >ZG
1370 DATA 44,44,00,C5,CB,4B,00,00,C5,CB,87,00,23,03,33,33 >ZQ
1380 DATA 33,B9,FC,FC,FC,FC,FC,B9,B9,33,00,C5,C3,0A,00,00 >AN
1390 DATA 00,00,00,00,88,00,C5,CB,4B,00,00,C5,CB,0F,00,23 >ZJ
1400 DATA 03,33,33,33,76,76,FC,FC,FC,FC,FC,33,33,00,C5,C3 >AA
1410 DATA 0A,00,00,00,00,00,88,00,C5,CB,4B,00,00,C5,CB >YZ
1420 DATA 0F,00,33,13,33,33,33,33,B9,FC,FC,FC,FC,B9,B9,33 >AZ
1430 DATA 00,C5,C3,0A,00,00,00,00,00,00,00,00,C5,CB,C3,00 >YT
1440 DATA 00,C5,8F,8D,11,33,33,33,67,CF,33,33,FC,FC,FC,FC >AD
1450 DATA B9,33,13,22,C5,C3,0A,00,00,00,00,00,54,A8,00,C5 >YM
1460 DATA CB,C3,00,00,C5,8F,8D,11,33,33,33,67,CF,03,76,76 >ZU
1470 DATA FC,FC,FC,33,23,13,22,C5,C3,0A,00,41,82,00,00,54 >ZD
1480 DATA 54,00,C5,CB,C3,00,00,C5,87,8D,11,33,33,33,67,CF >ZJ
1490 DATA 03,33,B9,FC,FC,B9,B9,03,03,22,C5,C3,0A,00,05,0A >ZX
1500 DATA 00,00,54,A8,00,C5,CB,4B,00,00,C5,87,0F,11,23,33 >ZF
1510 DATA 33,67,CF,03,33,76,76,FC,76,23,03,23,22,C5,C3,87 >ZW
1520 DATA 00,87,0F,00,00,54,54,00,C5,CB,4B,00,00,C5,87,0F >ZR
1530 DATA 11,23,13,33,67,CF,03,33,33,B9,B9,B9,23,13,23,22 >ZC
1540 DATA C5,87,C3,0F,0F,8D,00,00,00,00,00,C5,CB,4B,00,40 >ZR
1550 DATA CF,87,8D,11,23,03,33,67,CF,03,33,33,76,23,13,23 >ZR
1560 DATA 13,03,22,C5,C3,C3,C3,0F,8D,00,00,00,A2,00,C5,CB >ZF
1570 DATA 4B,00,40,CF,87,8D,11,23,03,13,67,CF,03,33,33,33 >ZX
1580 DATA 03,13,23,03,03,22,C5,87,C3,00,0F,0F,00,00,00,A2 >YZ
1590 DATA 00,C5,CB,4B,00,C5,CF,87,8D,11,23,03,03,67,CF,03 >ZR
1600 DATA 13,23,03,03,13,23,03,03,22,C5,C3,82,00,05,0A,00 >YE
1610 DATA 00,00,A2,00,C5,CB,4B,00,C5,C5,87,8D,11,23,13,03 >ZA
1620 DATA 67,CF,03,13,23,03,03,13,33,03,13,22,C5,87,82,00 >YP
1630 DATA 05,0A,00,00,00,A2,00,C5,CB,4B,40,CB,C5,87,8D,11 >ZG
1640 DATA 23,13,23,67,CF,03,13,33,03,03,03,33,03,33,22,C5 >YG
1650 DATA C3,82,00,00,00,00,00,00,00,00,C5,CB,4B,40,CB,C5 >ZA
1660 DATA 87,8D,45,CF,CF,CF,67,CF,CF,9B,CF,CF,CF,03,67,CF >BG
1670 DATA CF,8A,C5,87,82,00,00,00,00,00,00,3C,00,C5,CB,4B >ZW
1680 DATA C5,82,C5,87,8D,45,CF,CF,CF,67,CF,CF,9B,CF,CF,CF >CB
1690 DATA 03,67,CF,CF,8A,C5,87,82,00,00,00,00,14,00,00 >ZB
1700 DATA C5,CB,4B,C5,82,C5,87,8D,45,CF,CF,CF,67,CF,CF,9B >BJ
1710 DATA CF,CF,CF,03,67,CF,CF,8A,C5,87,82,00,00,00,00,00 >AN
1720 DATA 14,14,00,C5,CB,4B,CB,00,C5,87,8D,45,CF,CF,CF,67 >AQ
1730 DATA CF,CF,9B,CF,CF,CF,13,67,CF,CF,8A,C5,87,82,00,00 >BB
1740 DATA 00,00,00,00,3C,00,C5,CB,4B,CB,00,C5,87,8D,45,CF >ZL
1750 DATA CF,CF,67,CF,CF,9B,CF,CF,CF,33,67,CF,CF,8A,C5,87 >CP
1760 DATA 82,00,00,00,00,00,00,00,C5,CB,4B,82,00,C5,87 >YV
1770 DATA 8D,45,CF,13,33,67,CF,13,33,CF,8B,47,33,67,CF,03 >AT
1780 DATA 8A,C5,87,82,00,00,00,00,50,50,00,C5,CB,4B,82 >ZB
1790 DATA 00,C5,87,8D,45,CF,13,33,67,CF,13,33,CF,8B,47,33 >AA
1800 DATA 67,CF,33,8A,C5,87,82,00,00,00,00,50,50,00,C5 >YT
1810 DATA C3,4B,00,00,C5,87,8D,45,CF,13,33,67,CF,13,33,CF >ZC
1820 DATA 9B,CF,13,67,CF,CF,8A,C5,87,82,00,00,00,00,50 >ZW
1830 DATA F0,00,C5,C3,4B,00,00,C5,87,8D,45,CF,13,33,67,CF >ZZ
1840 DATA 13,33,CF,CF,CF,13,67,CF,CF,8A,C5,87,82,00,00,00 >AE
1850 DATA 00,00,50,50,00,C5,C3,4B,00,00,C5,87,8D,45,CF,13 >ZY
1860 DATA 33,67,CF,13,33,CF,CF,03,03,67,CF,CF,8A,C5,87,82 >AE
1870 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,CF,87,4B,00,00,CF,0F,8D >YB
1880 DATA 45,CF,03,33,67,CF,13,33,CF,CF,23,03,67,CF,33,22 >AC
1890 DATA C5,87,82,00,00,00,00,55,FF,00,CB,87,4B,00,00 >ZD
1900 DATA CF,0F,8D,45,CF,03,03,67,CF,13,33,CF,CF,9B,03,67 >AJ
1910 DATA CF,33,22,C5,87,82,00,00,00,00,00,00,AA,00,CB,87 >ZF
1920 DATA 4B,00,00,CF,0F,8D,45,CF,03,03,67,CF,13,33,CF,CF >AN

```



1930 DATA 9B, 13, 67, CF, 33, 22, C1, 87, 82, 00, 00, 00, 00, 00, 00, AA >YD
1940 DATA 00, CB, 87, 4B, 00, 00, 8F, 0F, 8D, 45, CF, 23, 03, 67, CF, 03 >ZZ
1950 DATA 33, CF, CF, CF, 33, 67, CF, 33, 00, C1, 87, 82, 00, 00, 00, 00 >ZU
1960 DATA 00, 00, AA, 00, CB, 87, 4B, 00, 00, 8F, 4E, 8D, 45, CF, 33, 33 >ZJ
1970 DATA 67, CF, 03, 13, CF, 9B, CF, 33, 67, CF, 33, 00, C1, 87, 82, 00 >AG
1980 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, CB, 0F, C3, 00, 00, 8F, 4E, 8D, 45 >YH
1990 DATA CF, CF, CF, 67, CF, CF, 9B, CF, 9B, CF, 9B, 67, CF, CF, 8A, C1 >CC
2000 DATA 87, 82, 00, 00, 00, A0, F0, 50, A0, F0, CB, 0F, C3, 00, 00, 8F >ZG
2010 DATA 4E, 8D, 45, CF, CF, CF, 67, CF, CF, 9B, CF, 9B, 67, 9B, 67, CF >BM
2020 DATA CF, 8A, C1, 0F, 82, 00, 00, 50, A0, F0, 50, A0, F0, CB, C3, C3 >ZH
2030 DATA 00, 00, CB, 0F, 4B, 45, CF, CF, CF, 67, CF, CF, 9B, CF, 9B, 67 >BG
2040 DATA CF, 67, CF, CF, 8A, C1, 0F, 82, 00, 00, 00, A0, 50, 00, 00, 00 >ZD
2050 DATA CF, C3, C7, 00, 00, CF, C3, C7, 45, CF, CF, CF, 67, CF, CF, 9B >BB
2060 DATA CF, 9B, 33, CF, 67, CF, CF, 8A, C1, C3, 82, 00, 00, 00, A0, 50 >AC
2070 DATA 50, A0, F0, 45, CF, 8A, 00, 00, 45, CF, 8A, 45, CF, CF, CF, 67 >AL
2080 DATA CF, CF, 9B, CF, 9B, 33, CF, 67, CF, CF, 8A, 41, C3, 00, 00, 00 >AX
2090 DATA 00, A0, 50, 50, A0, F0, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XT
2100 DATA 11, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 00, 00, 00, 00 >XL
2110 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XN
2120 DATA 00, 00, 00, 11, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 00 >XN
2130 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XQ
2140 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33 >XA
2150 DATA 33, 22, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XD
2160 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 33, 33, 33, 33 >XH
2170 DATA 33, 33, 33, 33, 22, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XA
2180 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 11, 33, 33 >XL
2190 DATA 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XT
2200 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XN
2210 DATA 11, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XA
2220 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XQ
2230 DATA 00, 00, 00, 00, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 22, 00, 00, 00 >XY
2240 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XT
2250 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 11, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 00 >XR
2260 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XV
2270 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 33, 33, 33, 33, 33 >XD
2280 DATA 33, 22, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XH
2290 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 33 >XE
2300 DATA 33, 33, 33, 22, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XN
2310 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 20 >XT
2320 DATA 00, 20, 00, 00, 00, 20, 10, 30, A0, 30, 10, B0, 70, B0, 20, A0 >YG
2330 DATA 30, 30, B4, 78, 30, 20, B0, 70, 3C, 3C, B0, 20, 30, B4, B4, 78 >ZR
2340 DATA 78, 20, 30, B4, 3C, 3C, 78, 30, 70, 3C, 7C, BC, 3C, B0, 70, 3C >ZP
2350 DATA FC, FC, 3C, B0, 70, 7C, EC, DC, BC, B0, 70, 7C, CC, CC, BC, B0 >BC
2360 DATA 70, 7C, EC, DC, BC, B0, 70, 3C, FC, FC, 3C, B0, 70, 3C, 7C, BC >BG
2370 DATA 3C, B0, 30, B4, 3C, 3C, F0, 30, 30, B4, B4, 3C, 78, 30, 10, 70 >ZD
2380 DATA 3C, B4, B0, 20, 50, 30, B4, 78, 30, 20, 20, 30, 70, B0, 70, 30 >YG
2390 DATA 00, 00, 30, 30, 00, 20, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XH
2400 DATA 44, CC, 88, CC, CC, 88, 88, 04, CC, CC, 08, 00, 44, 0C, 8C, 8C >AH
2410 DATA 8C, 00, 00, 0C, 8C, 8C, 0C, 00, 04, 0C, 0C, 4C, 0C, 08, 04, 8C >ZM
2420 DATA 0C, 0C, 4C, 08, 04, CC, 0C, 0C, CC, 08, 0C, C8, 8C, 4C, C4, 0C >AD
2430 DATA 0C, C8, 8C, 4C, C4, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 04, 0C, 0C >AH
2440 DATA 4C, 0C, 08, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 08, 0C, 0C, 0C, 8C, 08, 0C >AK
2450 DATA 0C, 0C, 0C, 8C, 08, 0C, 18, 24, 0C, 8C, 0C, 04, 20, 10, 4C, 0C >ZP
2460 DATA 0C, 0C, 18, 24, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C >AB
2470 DATA 0C, 0C, 08, 08, 04, 00, 08, 08, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >XD
2480 DATA 00, 00, 44, CC, 88, CC, CC, 88, 88, 04, CC, CC, 08, 00, 44, 0C >AH
2490 DATA 8C, 8C, 8C, 00, 00, 0C, 8C, 8C, 0C, 00, 04, 0C, 0C, 4C, 0C, 08 >ZW
2500 DATA 04, 8C, 0C, 0C, 4C, 08, 04, CC, 0C, 0C, CC, 08, 0C, C8, 8C, 4C >AQ
2510 DATA C4, 0C, 0C, C8, 8C, 4C, C4, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C >AC
2520 DATA 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 18, 24, 0C, 0C >ZG
2530 DATA 0C, 0C, 20, 10, 0C, 0C, 0C, 18, 00, 00, 24, 0C, 0C, 18, 88, 44 >ZC
2540 DATA 24, 0C, 0C, 20, 88, 44, 10, 0C, 0C, 18, 30, 30, 24, 0C, 0C, 0C >ZG
2550 DATA 0C, 0C, 0C, 0C, 08, 08, 04, 00, 08, 08, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >YK
2560 DATA 00, 00, 00, 00, 44, CC, 88, CC, CC, 00, 88, 04, CC, CC, 08, 88 >ZL
2570 DATA 88, 0C, 8C, 8C, 8C, 8C, 00, 00, 4C, 0C, 8C, 0C, 00, 04, 0C, 0C, 8C >ZD
2580 DATA 0C, 08, 04, 8C, 0C, 0C, 4C, 08, 04, CC, 0C, 0C, CC, 08, 0C, C8 >AZ
2590 DATA 8C, 4C, C4, 0C, 0C, C8, 8C, 4C, C4, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C >AZ
2600 DATA 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C >AX
2610 DATA 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 30, 30, 0C, 0C, 0C, 18 >ZL
2620 DATA 0C, 0C, 24, 0C, 0C, 24, 0C, 0C, 18, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C >ZU
2630 DATA 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 0C, 08, 04, 04, 00, 08, 04, 00, 00, 00, 00 >YR
2640 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, F3, 00, F3, F3, 00, F3, F3, F3, F3, F3 >ZX
2650 DATA F3, F3, A2, F3, F3, F3, F3, 51, F3, F3, F3, F3, F3, 51, F3 >AJ
2660 DATA D9, E6, F3, A2, 51, E6, DB, E7, D9, A2, 51, E6, DB, E7, D9, A2 >BT
2670 DATA F3, E6, D9, E6, D9, F3, F3, F3, B2, F3, F3, F3, F3, F3, B2, F3 >BC
2680 DATA F3, F3, F3, F3, 71, F3, F3, F3, F3, F3, 71, F3, F3, F3, F3, F3 >AY
2690 DATA B2, F3, F3, F3, 51, F3, D9, E6, F3, A2, 51, F3, D8, E6, F3, A2 >AN
2700 DATA 51, F3, 30, B0, F3, A2, 00, B2, F3, F1, 71, 00, 00, F3, F3, F3 >ZV
2710 DATA F3, 00, 00, 51, F3, F3, A2, 00, 00, 00, F3, F3, 00, 00, 00, 00 >YZ
2720 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 40, CB, C3, 0A, 00, 00, 40 >YD
2730 DATA CB, C3, 0A, 00, 00, 00, C1, 87, 00, 00, 00, 00, 45, 82, 00, 00 >YE
2740 DATA 00, 00, 45, 82, 00, 00, 00, 00, 45, 82, 00, 00, 00, 00, 45, 82 >XK
2750 DATA 00, 00, 00, 00, 45, 82, 00, 00, 00, 00, 45, 82, 00, 00, 00, 00 >XQ
2760 DATA 45, 82, 00, 00, 00, 00, 45, 82, 00, 00, 00, 00, 45, 82, 00, 00 >XM
2770 DATA 00, 00, 45, 82, 00, 00, 00, 00, 45, 82, 00, 00, 00, 00, 45, 82 >XN
2780 DATA 00, 00, 00, 00, 45, 82, 00, 00, 00, 00, 45, 82, 00, 00, 00, 00 >XU
2790 DATA C1, 87, 00, 00, 00, 40, CB, C3, 0A, 00, 00, 40, CB, C3, 0A, 00 >ZY
2800 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 44, 00, 04, 88, 00, 88 >XT
2810 DATA 44, 00, 4C, CC, 00, 88, 4C, 00, 4C, CC, 00, 4C, CC, 00, 4C, CC, CC >AG
2820 DATA 88, 4C, 00, 84, CC, CC, CC, CC, 00, 84, CC, CC, 8C, 00, 00, 04 >AE
2830 DATA 44, 88, 88, 00, 00, 04, 44, 88, 88, 00, 00, 04, CC, CC, 88, 00 >ZB
2840 DATA 00, 04, CC, CC, 88, 00, 00, 04, 08, 44, 88, 00, 00, 04, 08, 44 >YF
2850 DATA 88, 00, 00, 40, 4C, CC, 08, 00, 00, 40, 4C, CC, 88, 00, 00, 08 >ZB
2860 DATA 4C, CC, 44, 00, 00, 08, 08, 44, 44, 00, CC, 00, 0C, CC, 00, 4C >ZX
2870 DATA 4C, 00, 04, 88, 00, 4C, 44, 00, 00, 00, 00, 88, 44, 00, 00, 00 >YA
2880 DATA 00, 88, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 33, 33 >XJ
2890 DATA 00, 00, 00, 11, 33, 33, 22, 00, 00, 33, 13, 33, 33, 00, 00, 23 >XD
2900 DATA 33, 33, B9, 00, 11, 23, 33, 76, DC, 22, 11, 13, 33, 76, DC, 22 >YD
2910 DATA 11, 13, 33, 76, FC, 22, 23, 13, 33, 33, B9, 33, 23, 13, 33, 33 >YW
2920 DATA 33, 33, 23, 13, 33, 33, 33, 33, 23, 13, 33, 33, 33, 33, 23, 13 >YJ
2930 DATA 33, 33, 76, 33, 23, 13, 33, 33, FC, 33, 11, 13, 33, 33, FC, 22 >YR
2940 DATA 11, 33, 33, 33, FC, 22, 11, 33, 33, 33, B9, 22, 00, 33, 33, 76 >YV
2950 DATA 33, 00, 00, 33, 33, 33, 33, 00, 00, 11, 33, 33, 22, 00, 00, 00 >XD
2960 DATA 33, 33, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, CF, CF >YW
2970 DATA CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, 8F, CB, C3, C3, C3, C3, 87 >CW
2980 DATA CB, C3, 8F, C3, C3, 87, CB, C7, 4B, C3, C3, 87, CB, C7, 4B, C3 >BD
2990 DATA C3, 87, CB, 8F, C3, C3, C3, 87, C5, 4F, 4B, C3, C3, 87, 87, C3 >AN
3000 DATA 8F, C3, C3, 87, CB, C3, 8F, C3, C3, 87, CB, C3, C7, 4B, C3, 87 >AA
3010 DATA CB, C3, C7, 4B, C3, 87, CB, C3, C3, 8F, C3, 87, CB, C2, C3, C7 >BL
3020 DATA 4B, 87, CB, CD, C1, C3, C3, 87, CB, CD, CA, C3, C3, 87, CB, CD >BG
3030 DATA CA, C3, C3, 87, CB, CD, C1, C3, C3, 87, 8F, C3, 0F, 0F, 0F, 0F >BE
3040 DATA 0F, 0F, 0F, 0F, 0F, 0F, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 >YB
3050 DATA CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, 8F, CB, C3, C3, C3 >DA
3060 DATA C3, 87, CB, C3, C3, C3, C3, 87, CB, C3, C3, C3, C3, 87, CB, C3 >AB
3070 DATA 4F, C3, C3, 87, CB, C3, 87, CB, C3, 87, C5, C3, 87, CB, 87, 8F >AC
3080 DATA 87, CB, C3, 4F, 4F, 87, CB, 4F, C3, 87, CB, 87, CB, 87, C3, 87 >BB
3090 DATA CB, 87, CB, C3, C3, 87, CB, 87, CB, C3, C3, 4F, C3, 87, CB, C3 >BA
3100 DATA 87, CB, C3, 87, CB, C3, 4F, C3, C3, 87, CB, C3, 4F, C3, C3, 87 >AX



```

3110 DATA CB,C3,4F,C3,C3,87,CB,C3,4F,C3,C3,87,8F,0F,C9,0F >BD
3120 DATA 0F,0F,0F,0F,C9,0F,0F,0F,00,00,00,00,00,00,00 >YE
3130 DATA 00,00,00,00,00,50,00,00,00,00,50,50,00,00,00 >XH
3140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,A8,A0,00,00,00,54,00,00 >XY
3150 DATA 00,00,54,50,00,00,00,00,54,00,00,00,00,00,CF,CF >YZ
3160 DATA 00,00,00,45,CF,CF,8A,00,00,CF,C7,CF,CF,00,00,CB >AX
3170 DATA 4B,CF,CF,00,00,CB,4B,CF,CF,00,00,CB,C3,CF,CF,00 >BF
3180 DATA 00,CF,C3,CF,CF,00,00,CF,CF,CF,CF,00,00,CF,CF,CF >BG
3190 DATA CF,00,00,CF,CF,CF,CF,00,00,45,CF,CF,8A,00,00,00 >AW
3200 DATA CF,CF,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >XD
3210 DATA 00,00,00,00,00,00,F0,F0,00,00,00,F0,3C,30,3C,00 >YE
3220 DATA 50,FC,3C,30,30,28,F4,FC,3C,38,30,74,34,FC,3C,38 >ZC
3230 DATA 30,F8,30,3C,3C,38,FC,F0,30,30,FC,FC,F0,F0,3B,30 >AT
3240 DATA 30,F0,F0,F4,34,38,30,F0,F4,F8,30,34,3C,FC,F8,F0 >AQ
3250 DATA 10,30,30,F0,F0,A0,14,30,30,F0,F0,A0,00,3C,30,F0 >ZP
3260 DATA FC,00,00,30,3C,FC,F0,00,00,10,30,F0,A0,00,00,14 >YE
3270 DATA 30,F0,A0,00,00,00,38,F4,00,00,00,00,34,F8,00,00 >YY
3280 DATA 00,00,10,A0,00,00,00,00,10,A0,00,00,00,00,00,00 >XM
3290 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,40,80,00,00,00,40,C0,84 >XA
3300 DATA 08,00,00,C0,84,06,0C,00,40,84,84,0C,0C,88,40,40 >YZ
3310 DATA 48,06,8C,08,C0,C0,0C,0C,61,4C,C0,0C,06,0C,4C,4C >ZT
3320 DATA 80,84,84,09,0C,4C,C0,C0,0C,4C,0C,4C,C0,84,0C,0C >ZY
3330 DATA 0C,CC,C0,C0,0C,0C,09,46,C0,04,48,0C,4C,4C,80,84 >ZX
3340 DATA 0C,0C,0C,CC,C0,C0,06,06,09,4C,C0,40,08,0C,89,CC >AA
3350 DATA 40,84,0C,0C,03,4C,40,C0,84,0C,06,88,00,81,84,0C >ZR
3360 DATA 0C,00,00,40,C0,06,88,00,00,00,04,0C,00,00,00,00 >YH

```

ACTREF - BAS

```

10 ENV 1,2,7,1,14,-1,15 >PQ
20 ENV 2,1,0,2,3,5,1,15,-1,10 >UD
30 ENV 3,1,0,1,3,5,1,15,-1,20 >UF
40 ENT -1,1,-1,8,1,1,8 >NT
50 ENT -2,1,0,1,1,-1,6,1,1,6 >UQ
60 ENT -3,1,0,2,1,-1,6,1,1,6 >UU
70 MODE 1:BORDER 0:INK 0,0:INK 1,0:INK 2,0:PAPER 0:PEN >YP
1 >Y
80 LOCATE 9,4:PRINT STRING$(3,143);" ";STRING$(3,143);" >YP
";STRING$(3,143);" ";STRING$(2,143);CHR$(215);" ";STRIN
NG$(3,143);" ";STRING$(3,143):LOCATE 9,5:PRINT CHR$(143
);" ";CHR$(143);" ";CHR$(143);SPACE$(4);CHR$(143);SPACE
$(2);CHR$(143);" ";CHR$(143);" ";
90 PRINT CHR$(143);SPACE$(3);CHR$(143):LOCATE 9,6:PRINT >TE
STRING$(3,143);" ";CHR$(143);SPACE$(4);CHR$(143);" ";
STRING$(2,143);CHR$(212);" ";STRING$(2,143);" ";STRING
$(2,143)
100 FOR i=0 TO 1:LOCATE 9,7+i:PRINT CHR$(143);" ";CHR$( >QK
143);" ";CHR$(143);SPACE$(4);CHR$(143);" ";CHR$(143);"
";CHR$(143);" ";CHR$(143);" ";CHR$(143):NEXT:LOCATE
23,7:PRINT CHR$(215)
110 LOCATE 9,9:PRINT CHR$(143);" ";CHR$(143);" ";STRING >RX
$(3,143);" ";CHR$(143);" ";CHR$(143);" ";CHR$(143);"
";STRING$(3,143);" ";CHR$(143):LOCATE 27,12:PRINT CHR$(
164);" 1988":LOCATE 7,16:PEN 2:PRINT"Programmation : WE
BER Gilles":LOCATE 2,18
120 PRINT"Musique : MANIAC de SEMBOLLO Michael":LOCATE >MY
19,19:PRINT"et MATKOSKY Dennis":LOCATE 6,21:PRINT"taper
une touche pour jouer":LOCATE 4,23:PRINT"attendre pour
entendre 'Maniac'"
130 INK 1,26:INK 2,10:PEN 1 >UD
140 OPENOUT"bidon":MEMORY &9123:CLOSEOUT >NV
150 DEFINT a-z >WC
160 DIM no$(3,300),ca(3,300) >UK
170 DIM no(3),dt(3),d(3) >RW
180 can=1:syn=0:fin=0 >RF
190 no$(1,0)="X":no$(2,0)="X":no$(3,0)="X" >HZ
200 GOSUB 330 >GH
210 GOSUB 660:GOTO 210 >QC
220 MEMORY &A67B:SYMBOL AFTER 47 >AU
230 SYMBOL 97,0,62,127,99,127,127,99,99:SYMBOL 98,0,126 >XD
,127,99,126,99,127,126:SYMBOL 99,0,62,127,99,96,99,127,
62:SYMBOL 100,0,126,127,99,99,99,127,126:SYMBOL 101,0,6
3,127,96,120,96,127,63:SYMBOL 102,0,63,127,96,120,120,9
6,96
240 SYMBOL 103,0,62,126,96,99,99,127,62:SYMBOL 104,0,99 >LV
,99,127,127,99,99,99:SYMBOL 105,0,30,30,12,12,12,30,30:
SYMBOL 106,0,31,31,6,102,102,126,60:SYMBOL 107,0,102,11
0,124,124,126,103,99:SYMBOL 108,0,96,96,96,96,96,127,12
7
250 SYMBOL 109,0,99,119,127,107,99,99,99:SYMBOL 110,0,9 >NR
9,115,123,111,103,99,99:SYMBOL 111,0,28,62,119,99,119,6
2,28:SYMBOL 112,0,126,127,99,127,126,96,96:SYMBOL 113,0
,60,126,102,102,102,127,63:SYMBOL 114,0,126,127,99,127,
126,103,99
260 SYMBOL 115,0,63,127,96,127,3,127,126:SYMBOL 116,0,1 >PW
26,126,24,24,24,24:SYMBOL 117,0,99,99,99,99,99,127,6
2:SYMBOL 118,0,99,99,99,99,119,62,28:SYMBOL 119,0,99,99
,99,107,127,127,54:SYMBOL 120,0,99,119,62,28,62,119,99:
SYMBOL 121,0,99,119,62,28,24,24,24
270 SYMBOL 122,0,127,127,14,28,56,127,127:SYMBOL 123,0, >RE
62,127,99,99,99,127,62:SYMBOL 124,0,12,60,60,12,12,63,6
3:SYMBOL 125,0,62,127,99,6,28,127,127:SYMBOL 126,0,62,1
27,99,15,99,127,62:SYMBOL 127,0,14,30,54,127,127,6,6:SY
MBOL 128,0,127,127,96,126,7,127,126
280 SYMBOL 129,0,62,126,96,126,103,127,62:SYMBOL 130,0, >CM
127,127,3,6,12,24,24:SYMBOL 131,0,62,127,99,62,99,127,6
2:SYMBOL 132,0,62,127,99,63,3,63,62:SYMBOL 133,0,0,0,0,
0,28,28,28:SYMBOL 134,0,54,95,95,127,62,28,8:SYMBOL 135
,0,62,127,99,14,12,0,12
290 SYMBOL 136,0,0,16,32,126,32,16,0:SYMBOL 137,0,8,21, >JP
17,9,5,21,8:SYMBOL 138,0,137,85,21,21,21,85,137:SYMBOL
139,0,156,80,80,152,80,80,92:SYMBOL 140,0,17,17,17,17,1
7,17,29:SYMBOL 141,0,213,21,21,149,21,9,201:SYMBOL 142,
0,208,16,16,144,16,16,220
300 SYMBOL 143,0,17,16,16,16,16,16,29:SYMBOL 144,0,213, >JC
149,149,149,149,137,201:SYMBOL 145,0,200,20,16,136,4,20
,200
310 RUN"actref.jeu" >TA
320 ' >RF
330 syn=0:ERASE ca,no$:DIM no$(3,300):esp=FRE("") >TD
340 no(1)=143:no(2)=161:no(3)=213 >AC
350 RESTORE 910:FOR sa=1 TO 3:FOR ve=0 TO no(sa):READ n >AD
o$(sa,ve):NEXT ve,sa
360 DIM ca(3,300) >EH
370 IF syn=0 THEN fin=1:GOSUB 390:RETURN ELSE RETURN >YZ

```



380 GOSUB 660:GOTO 370	>QU	860 d(2)=d(2)+d-(d/2)*(p=1)	>UG
390 d(1)=0:d(2)=0:d(3)=0:dt(1)=0:dt(2)=0:dt(3)=0	>QV	870 RETURN	>AA
400 no\$(1,0)="X":no\$(2,0)="X":no\$(3,0)="X"	>HT	880 d=VAL(MID\$(no\$(3,k),18,2))	>XM
410 FOR ii=1 TO 3	>EC	890 d(3)=d(3)+d-(d/2)*(p=1)	>UM
420 d(ii)=VAL(MID\$(no\$(ii,1),18,2))	>CJ	900 RETURN	>ZE
430 NEXT ii	>XK	910 DATA X	>MB
440 ca(1,1)=49:ca(2,1)=42:ca(3,1)=28	>BG	920 DATA 000167 130 016	>PF
450 IF fin=1 AND syn=1 THEN RETURN	>BR	930 DATA 000 87 4930 0 8	>NE
460 IF syn=1 THEN 660	>PF	940 DATA 000 47 7330 0 4	>NU
470 i=1:j=1:k=1	>BK	950 DATA 000 2 8524 253 2	>PH
480 FOR jj=1 TO 3	>FB	960 DATA 000 2 9129 159 2	>PR
490 FOR ii=1 TO no(jj)+1	>RY	970 DATA 010 4 9728 169 4	>PE
500 IF INKEY\$<>"" THEN 220	>TG	980 DATA 010 4 10928 169 4	>QN
510 d=VAL(MID\$(no\$(jj,ii),18,2))	>AB	990 DATA 010 4 12128 169 4	>QH
520 dt(jj)=dt(jj)+d	>NC	1000 DATA 010 2 13328 169 2	>QN
530 NEXT ii,jj	>YB	1010 DATA 000 2 13927 190 2	>QM
540 tpm=MAX(dt(1),dt(2),dt(3))	>YV	1020 DATA 010 2 14528 169 2	>QU
550 FOR tp=1 TO tpm-1	>PB	1030 DATA 000 2 15129 159 2	>QQ
560 IF INKEY\$<>"" THEN 220	>TN	1040 DATA 010 2 15728 169 2	>QZ
570 IF d(1)=tp AND d(2)=tp AND d(3)=tp THEN i=i+1:j=j+1	>WT	1050 DATA 000 2 16327 190 2	>QN
:k=k+1:ca(1,i)=49:ca(2,j)=42:ca(3,k)=28:GOSUB 820:GOSUB		1060 DATA 000 2 16927 190 2	>QW
850:GOSUB 880:GOTO 640		1070 DATA 000 27 17527 0 2	>PG
580 IF d(1)=tp AND d(2)=tp THEN i=i+1:j=j+1:ca(1,i)=17:	>BJ	1080 DATA 000 2 18124 253 2	>QN
ca(2,j)=10:GOSUB 820:GOSUB 850:GOTO 640		1090 DATA 000 2 18729 159 2	>QG
590 IF d(1)=tp AND d(3)=tp THEN i=i+1:k=k+1:ca(1,i)=33:	>BU	1100 DATA 010 4 19328 169 4	>QA
ca(3,k)=12:GOSUB 820:GOSUB 880:GOTO 640		1110 DATA 010 4 20528 169 4	>QV
600 IF d(2)=tp AND d(3)=tp THEN j=j+1:k=k+1:ca(2,j)=34:	>BU	1120 DATA 010 2 21728 169 2	>QV
ca(3,k)=20:GOSUB 850:GOSUB 880:GOTO 640		1130 DATA 000 2 22329 159 2	>QR
610 IF d(1)=tp THEN i=i+1:ca(1,i)=1:GOSUB 820:GOTO 640	>XL	1140 DATA 010 2 22928 169 2	>QA
620 IF d(2)=tp THEN j=j+1:ca(2,j)=2:GOSUB 850:GOTO 640	>XX	1150 DATA 000 2 23527 190 2	>QP
630 IF d(3)=tp THEN k=k+1:ca(3,k)=4:GOSUB 880:GOTO 640	>XJ	1160 DATA 000 1 24126 213 1	>QE
640 NEXT tp:syn=1	>MD	1170 DATA 000 1 24424 253 1	>QL
650 IF fin=1 THEN RETURN	>TB	1180 DATA 000 27 24727 0 2	>PJ
660 ii=1:jj=1:kk=1	>NP	1190 DATA 000 47 25327 0 4	>PL
670 IF INKEY\$<>"" THEN 220	>TQ	1200 DATA 000 47 26527 0 4	>PF
680 IF SQ(1)=128 OR no\$(1,ii-1)=" THEN 720	>GV	1210 DATA 000 2 27723 284 2	>QT
690 dur=VAL(MID\$(no\$(1,ii),18,2)):IF dur=0 THEN dur=1:s	>PN	1220 DATA 000 2 28327 190 2	>QQ
o=0:GOTO 710		1230 DATA 000 4 28926 213 4	>QX
700 so=VAL(MID\$(no\$(1,ii),14,4))	>ZD	1240 DATA 000 2 30126 213 2	>QC
710 SOUND ca(1,ii),so,dur*11,0,-1*(so<>0),-1*(so<>0):ii	>GW	1250 DATA 000 2 30725 239 2	>QT
=ii+1		1260 DATA 000 4 31326 213 4	>QM
720 IF SQ(2)=128 OR no\$(2,ii-1)=" THEN 760	>GY	1270 DATA 000 2 32526 213 2	>QM
730 dur=VAL(MID\$(no\$(2,ii),18,2)):IF dur=0 THEN dur=1:s	>PQ	1280 DATA 000 2 33125 239 2	>QT
o=0:GOTO 750		1290 DATA 000 2 33726 213 2	>QT
740 so=VAL(MID\$(no\$(2,ii),14,4))	>AC	1300 DATA 000 2 34327 190 2	>QL
750 SOUND ca(2,ii),so,dur*11,0,-2*(so<>0),-2*(so<>0):ii	>GK	1310 DATA 000 2 34926 213 2	>QN
=ii+1		1320 DATA 000 2 35526 213 2	>QL
760 IF SQ(4)=128 OR no\$(3,ii-1)=" THEN 800	>GC	1330 DATA 000 2 36126 213 2	>QJ
770 dur=VAL(MID\$(no\$(3,ii),18,2)):IF dur=0 THEN dur=1:s	>PC	1340 DATA 000 27 36726 0 2	>PJ
o=0:GOTO 790		1350 DATA 000 2 37326 213 2	>QP
780 so=VAL(MID\$(no\$(3,ii),14,4))	>AK	1360 DATA 000 2 37925 239 2	>QE
790 SOUND ca(3,ii),so,dur*11,0,-3*(so<>0),-3*(so<>0):ii	>GZ	1370 DATA 000 4 38526 213 4	>QZ
=ii+1		1380 DATA 000 4 39726 213 4	>QD
800 IF ii>no(1) AND jj>no(2) AND kk>no(3) THEN RETURN	>WE	1390 DATA 000 4 40926 213 4	>QY
810 GOTO 670	>ZJ	1400 DATA 000 4 42127 190 4	>QN
820 d=VAL(MID\$(no\$(1,i),18,2))	>XB	1410 DATA 000 2 43325 239 2	>QQ
830 d(1)=d(1)+d-(d/2)*(p=1)	>UB	1420 DATA 000 2 43924 253 2	>QT
840 RETURN	>ZH	1430 DATA 000 8 44524 253 8	>QD
850 d=VAL(MID\$(no\$(2,j),18,2))	>XG	1440 DATA 000 87 46924 0 8	>PZ



1450	DATA	000	87	49324	0	8	>PX	2040	DATA	000	2	96727	190	2	>QB
1460	DATA	000	2	51729	159	2	>QE	2050	DATA	000	2	97327	190	2	>QZ
1470	DATA	000	4	52329	159	4	>QG	2060	DATA	000	1	97927	190	1	>QE
1480	DATA	000	2	53529	159	2	>QG	2070	DATA	000	1	98226	213	1	>QU
1490	DATA	000	2	54129	159	2	>QE	2080	DATA	000	2	98524	253	2	>QC
1500	DATA	000	4	54729	159	4	>QG	2090	DATA	000	27	99124	0	2	>PN
1510	DATA	000	2	55929	159	2	>QG	2100	DATA	000	87	99724	0	8	>PZ
1520	DATA	000	2	56529	159	2	>QE	2110	DATA	000	87	102124	0	8	>QR
1530	DATA	000	4	57129	159	4	>QG	2120	DATA	000	27	104524	0	2	>QL
1540	DATA	000	2	58329	159	2	>QG	2130	DATA	000	2	105127	190	2	>RZ
1550	DATA	000	2	58929	159	2	>QP	2140	DATA	010	2	105728	169	2	>RQ
1560	DATA	000	27	59529	0	2	>PV	2150	DATA	000	2	106329	159	2	>RM
1570	DATA	000	47	60129	0	4	>PM	2160	DATA	000	2	106929	159	2	>RV
1580	DATA	000	2	61329	159	2	>QE	2170	DATA	000	4	107529	159	4	>RX
1590	DATA	000	4	61929	159	4	>QR	2180	DATA	000	2	108729	159	2	>RX
1600	DATA	000	2	63129	159	2	>QX	2190	DATA	000	2	109329	159	2	>RV
1610	DATA	000	2	63729	159	2	>QE	2200	DATA	000	4	109929	159	4	>RX
1620	DATA	000	4	64329	159	4	>QG	2210	DATA	000	2	111129	159	2	>RC
1630	DATA	000	2	65530	142	2	>QP	2220	DATA	000	2	111729	159	2	>RK
1640	DATA	000	4	66130	142	4	>QR	2230	DATA	010	4	112328	169	4	>RN
1650	DATA	000	2	67327	190	2	>QB	2240	DATA	010	2	113528	169	2	>RN
1660	DATA	000	2	67927	190	2	>QJ	2250	DATA	010	2	114128	169	2	>RL
1670	DATA	000	1	68526	213	1	>QZ	2260	DATA	000	4	114727	190	4	>RP
1680	DATA	000	1	68825	239	1	>QL	2270	DATA	000	2	115927	190	2	>RP
1690	DATA	000	27	69125	0	2	>PR	2280	DATA	001	4	116527	190	6	>RV
1700	DATA	000	47	69725	0	4	>PU	2290	DATA	000	1	118324	253	1	>RH
1710	DATA	000	27	70925	0	2	>PJ	2300	DATA	000	1	118623	284	1	>RF
1720	DATA	000	2	71529	159	2	>QD	2310	DATA	000	4	118924	253	4	>RN
1730	DATA	000	2	72129	159	2	>QB	2320	DATA	000	47	120124	0	4	>QL
1740	DATA	000	2	72729	159	2	>QJ	2330	DATA	000	167	121324	016		>RQ
1750	DATA	000	2	73329	159	2	>QG	2340	DATA	000	167	126124	016		>RV
1760	DATA	000	4	73929	159	4	>QU	2350	DATA	X					>TJ
1770	DATA	000	2	75129	159	2	>QJ	2360	DATA	000	2	129	159	2	>PB
1780	DATA	000	2	75729	159	2	>QR	2370	DATA	000	2	724	253	2	>PY
1790	DATA	000	4	76329	159	4	>QU	2380	DATA	010	2	1328	169	2	>PH
1800	DATA	000	2	77529	159	2	>QJ	2390	DATA	000	2	1924	253	2	>PD
1810	DATA	000	2	78129	159	2	>QG	2400	DATA	000	2	2527	190	2	>PV
1820	DATA	010	4	78728	169	4	>QV	2410	DATA	000	2	3124	253	2	>PP
1830	DATA	000	2	79927	190	2	>QL	2420	DATA	010	2	3728	169	2	>QA
1840	DATA	000	2	80527	190	2	>QZ	2430	DATA	000	2	4324	253	2	>PV
1850	DATA	010	2	81128	169	2	>QF	2440	DATA	000	2	4929	159	2	>QE
1860	DATA	000	2	81727	190	2	>QE	2450	DATA	000	2	5524	253	2	>PA
1870	DATA	010	2	82328	169	2	>QL	2460	DATA	010	2	6128	169	2	>QB
1880	DATA	010	4	82928	169	4	>QY	2470	DATA	000	2	6724	253	2	>PF
1890	DATA	000	47	84128	0	4	>PY	2480	DATA	000	2	7327	190	2	>PG
1900	DATA	000	27	85328	0	2	>PN	2490	DATA	000	2	7924	253	2	>QC
1910	DATA	000	2	85927	190	2	>QG	2500	DATA	000	2	8524	253	2	>PZ
1920	DATA	010	2	86528	169	2	>QN	2510	DATA	000	2	9129	159	2	>PH
1930	DATA	000	2	87129	159	2	>QK	2520	DATA	010	4	9728	169	4	>QM
1940	DATA	000	4	87729	159	4	>QX	2530	DATA	010	4	10928	169	4	>QF
1950	DATA	010	2	88928	169	2	>QY	2540	DATA	010	4	12128	169	4	>QA
1960	DATA	000	2	89527	190	2	>QM	2550	DATA	010	2	13328	169	2	>QA
1970	DATA	000	27	90127	0	2	>PN	2560	DATA	000	2	13927	190	2	>QZ
1980	DATA	001	4	90730	142	6	>QF	2570	DATA	010	2	14528	169	2	>QF
1990	DATA	000	4	92530	142	4	>QD	2580	DATA	000	2	15129	159	2	>QC
2000	DATA	000	2	93729	159	2	>QB	2590	DATA	010	2	15728	169	2	>QL
2010	DATA	010	2	94328	169	2	>QA	2600	DATA	000	2	16327	190	2	>QQ
2020	DATA	010	2	94928	169	2	>QH	2610	DATA	000	4	16927	190	4	>QC
2030	DATA	000	4	95527	190	4	>QB	2620	DATA	000	2	18124	253	2	>QP



2630	DATA	000	2	18729	159	2	>QH	3220	DATA	000	2	72129	159	2	>QX
2640	DATA	010	4	19328	169	4	>QL	3230	DATA	000	2	72729	159	2	>QE
2650	DATA	010	4	20528	169	4	>QF	3240	DATA	000	2	73329	159	2	>QC
2660	DATA	010	2	21728	169	2	>QF	3250	DATA	000	4	73929	159	4	>QP
2670	DATA	000	2	22329	159	2	>QC	3260	DATA	000	2	75129	159	2	>QE
2680	DATA	010	2	22928	169	2	>QL	3270	DATA	000	2	75729	159	2	>QM
2690	DATA	000	2	23527	190	2	>QA	3280	DATA	000	4	76329	159	4	>QP
2700	DATA	000	1	24126	213	1	>QF	3290	DATA	000	2	77529	159	2	>QP
2710	DATA	001	2	24425	239	3	>QX	3300	DATA	000	2	78129	159	2	>QC
2720	DATA	000	8	25325	239	8	>QJ	3310	DATA	010	4	78728	169	4	>QQ
2730	DATA	000	2	27723	284	2	>QB	3320	DATA	000	2	79927	190	2	>QG
2740	DATA	000	2	28327	190	2	>QZ	3330	DATA	000	2	80527	190	2	>QV
2750	DATA	000	4	28926	213	4	>QF	3340	DATA	010	2	81128	169	2	>QB
2760	DATA	000	2	30126	213	2	>QL	3350	DATA	000	2	81727	190	2	>QA
2770	DATA	000	2	30725	239	2	>QB	3360	DATA	010	2	82328	169	2	>QG
2780	DATA	000	4	31326	213	4	>QW	3370	DATA	010	8	82928	169	8	>QC
2790	DATA	000	2	32526	213	2	>QW	3380	DATA	000	27	85328	0	2	>PT
2800	DATA	000	2	33125	239	2	>QR	3390	DATA	000	2	85927	190	2	>QL
2810	DATA	000	2	33726	213	2	>QR	3400	DATA	010	2	86528	169	2	>QH
2820	DATA	000	2	34327	190	2	>QV	3410	DATA	000	2	87129	159	2	>QE
2830	DATA	000	2	34926	213	2	>QX	3420	DATA	000	4	87729	159	4	>QR
2840	DATA	000	2	35526	213	2	>QV	3430	DATA	010	2	88928	169	2	>QT
2850	DATA	000	4	36126	213	4	>QX	3440	DATA	000	2	89527	190	2	>QG
2860	DATA	000	2	37326	213	2	>QX	3450	DATA	000	27	90127	0	2	>PH
2870	DATA	000	2	37925	239	2	>QM	3460	DATA	001	4	90730	142	6	>QA
2880	DATA	000	4	38526	213	4	>QG	3470	DATA	000	4	92530	142	4	>QY
2890	DATA	000	4	39726	213	4	>QL	3480	DATA	000	2	93729	159	2	>QQ
2900	DATA	000	4	40926	213	4	>QW	3490	DATA	010	2	94328	169	2	>QP
2910	DATA	000	4	42127	190	4	>QW	3500	DATA	010	2	94928	169	2	>QM
2920	DATA	000	2	43325	239	2	>QY	3510	DATA	000	4	95527	190	4	>QF
2930	DATA	000	2	43924	253	2	>QA	3520	DATA	000	2	96727	190	2	>QF
2940	DATA	000	8	44524	253	8	>QL	3530	DATA	000	2	97327	190	2	>QD
2950	DATA	010	8	46928	169	8	>QF	3540	DATA	000	1	97927	190	1	>QJ
2960	DATA	000	4	49329	159	4	>QU	3550	DATA	000	1	98226	213	1	>QY
2970	DATA	010	4	50525	225	4	>QD	3560	DATA	000	4	98524	253	4	>QL
2980	DATA	000	2	51729	159	2	>QN	3570	DATA	000	2	99729	159	2	>QX
2990	DATA	000	4	52329	159	4	>QQ	3580	DATA	000	2	100324	253	2	>RD
3000	DATA	000	2	53529	159	2	>QW	3590	DATA	010	2	100928	169	2	>RY
3010	DATA	000	2	54129	159	2	>QU	3600	DATA	000	2	101524	253	2	>RZ
3020	DATA	000	4	54729	159	4	>QF	3610	DATA	000	2	102129	159	2	>RH
3030	DATA	000	2	55929	159	2	>QF	3620	DATA	000	2	102724	253	2	>RE
3040	DATA	000	2	56529	159	2	>QD	3630	DATA	010	2	103328	169	2	>RP
3050	DATA	000	4	57129	159	4	>QF	3640	DATA	000	2	103924	253	2	>RK
3060	DATA	000	2	58329	159	2	>QF	3650	DATA	000	2	104527	190	2	>RL
3070	DATA	000	8	58929	159	8	>QB	3660	DATA	000	2	105127	190	2	>RJ
3080	DATA	000	2	61329	159	2	>QB	3670	DATA	010	2	105728	169	2	>RA
3090	DATA	000	4	61929	159	4	>QN	3680	DATA	000	2	106329	159	2	>RX
3100	DATA	000	2	63129	159	2	>QU	3690	DATA	000	2	106929	159	2	>RE
3110	DATA	000	2	63729	159	2	>QB	3700	DATA	000	4	107529	159	4	>RX
3120	DATA	000	4	64329	159	4	>QD	3710	DATA	000	2	108729	159	2	>RX
3130	DATA	000	2	65530	142	2	>QL	3720	DATA	000	2	109329	159	2	>RV
3140	DATA	000	4	66130	142	4	>QN	3730	DATA	000	4	109929	159	4	>RG
3150	DATA	000	2	67327	190	2	>QY	3740	DATA	000	2	111129	159	2	>RH
3160	DATA	000	2	67927	190	2	>QF	3750	DATA	000	2	111729	159	2	>RV
3170	DATA	000	1	68526	213	1	>QW	3760	DATA	010	4	112328	169	4	>RY
3180	DATA	001	2	68825	239	3	>QM	3770	DATA	010	2	113528	169	2	>RY
3190	DATA	000	4	69725	239	4	>QQ	3780	DATA	010	2	114128	169	2	>RW
3200	DATA	000	27	70925	0	2	>PE	3790	DATA	000	4	114727	190	4	>RZ
3210	DATA	000	2	71529	159	2	>QZ	3800	DATA	000	2	115927	190	2	>RP



3810	DATA	001	4	116527	190	6	>RV	4400	DATA	000	2	25327	190	2	>QQ
3820	DATA	000	1	118324	253	1	>RH	4410	DATA	000	2	25927	190	2	>QY
3830	DATA	000	1	118623	284	1	>RQ	4420	DATA	000	2	26527	190	2	>QW
3840	DATA	000	2	118924	253	2	>RU	4430	DATA	000	2	27127	190	2	>QU
3850	DATA	000	2	119524	253	2	>RR	4440	DATA	000	2	27727	190	2	>QB
3860	DATA	010	2	120128	169	2	>RR	4450	DATA	000	2	28327	190	2	>QZ
3870	DATA	000	2	120724	253	2	>RM	4460	DATA	000	2	28925	239	2	>QJ
3880	DATA	000	2	121329	159	2	>RW	4470	DATA	000	2	29525	239	2	>QG
3890	DATA	000	2	121924	253	2	>RT	4480	DATA	000	2	30125	239	2	>QV
3900	DATA	010	2	122528	169	2	>RT	4490	DATA	000	2	30725	239	2	>QC
3910	DATA	000	2	123124	253	2	>RD	4500	DATA	000	2	31325	239	2	>QQ
3920	DATA	000	2	123729	159	2	>RX	4510	DATA	000	2	31925	239	2	>QY
3930	DATA	000	2	124324	253	2	>RJ	4520	DATA	000	2	32525	239	2	>QW
3940	DATA	010	2	124928	169	2	>RD	4530	DATA	000	2	33125	239	2	>QU
3950	DATA	000	2	125524	253	2	>RP	4540	DATA	000	2	33725	239	2	>QB
3960	DATA	000	16	126127	190	16	>TW	4550	DATA	000	2	34325	239	2	>QZ
3970	DATA	X					>UH	4560	DATA	000	2	34925	239	2	>QG
3980	DATA	000	2	127	190	2	>PD	4570	DATA	000	2	35525	239	2	>QE
3990	DATA	000	2	727	190	2	>PL	4580	DATA	000	2	36125	239	2	>QC
4000	DATA	000	2	1327	190	2	>PP	4590	DATA	000	2	36725	239	2	>QK
4010	DATA	000	2	1927	190	2	>PX	4600	DATA	000	2	37325	239	2	>QY
4020	DATA	000	2	2527	190	2	>PV	4610	DATA	000	2	37925	239	2	>QF
4030	DATA	000	2	3127	190	2	>PT	4620	DATA	000	2	38525	239	2	>QD
4040	DATA	000	2	3727	190	2	>PA	4630	DATA	000	2	39125	239	2	>QB
4050	DATA	000	2	4327	190	2	>PY	4640	DATA	000	2	39725	239	2	>QJ
4060	DATA	000	2	4927	190	2	>PF	4650	DATA	000	2	40325	239	2	>QX
4070	DATA	000	2	5527	190	2	>PD	4660	DATA	000	2	40925	239	2	>QE
4080	DATA	000	2	6127	190	2	>PB	4670	DATA	000	2	41525	239	2	>QC
4090	DATA	000	2	6727	190	2	>QA	4680	DATA	000	2	42125	239	2	>QA
4100	DATA	000	2	7327	190	2	>PX	4690	DATA	000	2	42725	239	2	>QH
4110	DATA	000	2	7927	190	2	>PE	4700	DATA	000	2	43324	253	2	>QQ
4120	DATA	000	2	8527	190	2	>PC	4710	DATA	000	2	43924	253	2	>QY
4130	DATA	000	2	9127	190	2	>PA	4720	DATA	000	2	44524	253	2	>QW
4140	DATA	000	2	9727	190	2	>PH	4730	DATA	000	2	45124	253	2	>QU
4150	DATA	000	2	10327	190	2	>QL	4740	DATA	000	2	45724	253	2	>QB
4160	DATA	000	2	10927	190	2	>QU	4750	DATA	000	2	46324	253	2	>QZ
4170	DATA	000	2	11527	190	2	>QR	4760	DATA	000	2	46924	253	2	>QG
4180	DATA	000	2	12127	190	2	>QP	4770	DATA	000	2	47524	253	2	>QE
4190	DATA	000	2	12727	190	2	>QX	4780	DATA	000	2	48123	284	2	>QF
4200	DATA	000	2	13327	190	2	>QK	4790	DATA	000	2	48723	284	2	>QN
4210	DATA	000	2	13927	190	2	>QT	4800	DATA	000	2	49323	284	2	>QB
4220	DATA	000	2	14527	190	2	>QQ	4810	DATA	000	2	49923	284	2	>QJ
4230	DATA	000	2	15127	190	2	>QN	4820	DATA	000	2	50523	284	2	>QX
4240	DATA	000	2	15727	190	2	>QW	4830	DATA	000	2	51123	284	2	>QV
4250	DATA	000	2	16327	190	2	>QU	4840	DATA	000	2	51723	284	2	>QC
4260	DATA	000	2	16927	190	2	>QB	4850	DATA	000	2	52323	284	2	>QA
4270	DATA	000	2	17527	190	2	>QZ	4860	DATA	000	2	52923	284	2	>QH
4280	DATA	000	2	18127	190	2	>QX	4870	DATA	000	2	53523	284	2	>QF
4290	DATA	000	2	18727	190	2	>QE	4880	DATA	000	2	54123	284	2	>QD
4300	DATA	000	2	19327	190	2	>QT	4890	DATA	000	2	54723	284	2	>QL
4310	DATA	000	2	19927	190	2	>QA	4900	DATA	000	2	55323	284	2	>QZ
4320	DATA	000	2	20527	190	2	>QN	4910	DATA	000	2	55923	284	2	>QG
4330	DATA	000	2	21127	190	2	>QL	4920	DATA	000	2	56523	284	2	>QE
4340	DATA	000	2	21727	190	2	>QU	4930	DATA	000	2	57123	284	2	>QC
4350	DATA	000	2	22327	190	2	>QR	4940	DATA	000	2	57724	253	2	>QG
4360	DATA	000	2	22927	190	2	>QZ	4950	DATA	000	2	58324	253	2	>QE
4370	DATA	000	2	23527	190	2	>QX	4960	DATA	000	2	58924	253	2	>QH
4380	DATA	000	2	24127	190	2	>QV	4970	DATA	000	2	59524	253	2	>QK
4390	DATA	000	2	24727	190	2	>QC	4980	DATA	000	2	60124	253	2	>QY



4990 DATA 000 2 60724 253 2
5000 DATA 000 2 61324 253 2
5010 DATA 000 2 61924 253 2
5020 DATA 000 2 62524 253 2
5030 DATA 000 2 63124 253 2
5040 DATA 000 2 63724 253 2
5050 DATA 000 2 64324 253 2
5060 DATA 000 2 64924 253 2
5070 DATA 000 2 65524 253 2
5080 DATA 000 2 66124 253 2
5090 DATA 000 2 66724 253 2
5100 DATA 000 2 67325 239 2
5110 DATA 000 2 67925 239 2
5120 DATA 000 2 68525 239 2
5130 DATA 000 2 69125 239 2
5140 DATA 000 2 69725 239 2
5150 DATA 000 2 70325 239 2
5160 DATA 000 2 70925 239 2
5170 DATA 000 2 71525 239 2
5180 DATA 000 2 72125 239 2
5190 DATA 000 2 72725 239 2
5200 DATA 000 2 73325 239 2
5210 DATA 000 2 73925 239 2
5220 DATA 000 2 74525 239 2
5230 DATA 000 2 75125 239 2
5240 DATA 000 2 75725 239 2
5250 DATA 000 2 76325 239 2
5260 DATA 000 2 76924 253 2
5270 DATA 000 2 77524 253 2
5280 DATA 000 2 78124 253 2
5290 DATA 000 2 78724 253 2
5300 DATA 000 2 79324 253 2
5310 DATA 000 2 79924 253 2
5320 DATA 000 2 80524 253 2
5330 DATA 000 2 81124 253 2
5340 DATA 000 2 81724 253 2
5350 DATA 000 2 82324 253 2
5360 DATA 000 2 82924 253 2
5370 DATA 000 2 83524 253 2
5380 DATA 000 2 84124 253 2
5390 DATA 000 2 84724 253 2
5400 DATA 000 2 85324 253 2
5410 DATA 000 2 85924 253 2
5420 DATA 000 2 86525 239 2
5430 DATA 000 2 87125 239 2
5440 DATA 000 2 87725 239 2
5450 DATA 000 2 88325 239 2
5460 DATA 000 2 88925 239 2
5470 DATA 000 2 89525 239 2
5480 DATA 000 2 90125 239 2
5490 DATA 000 2 90725 239 2
5500 DATA 000 2 91326 213 2
5510 DATA 000 2 91926 213 2
5520 DATA 000 2 92526 213 2
5530 DATA 000 2 93126 213 2
5540 DATA 000 2 93726 213 2
5550 DATA 000 2 94326 213 2
5560 DATA 000 2 94926 213 2
5570 DATA 000 2 95526 213 2

>QF
>QJ
>QR
>QP
>QM
>QV
>QT
>QA
>QY
>QW
>QD
>QX
>QE
>QC
>QA
>QH
>QW
>QD
>QB
>QZ
>QG
>QV
>QC
>QA
>QY
>QF
>QD
>QF
>QD
>QB
>QZ
>QG
>QV
>QC
>QF
>QD
>QL
>QJ
>QR
>QP
>QC
>QK
>QQ
>QY
>QW
>QU
>QB
>QZ
>QG
>QE

5580 DATA 000 2 96127 190 2
5590 DATA 000 2 96727 190 2
5600 DATA 000 2 97327 190 2
5610 DATA 000 2 97927 190 2
5620 DATA 000 2 98527 190 2
5630 DATA 000 2 99127 190 2
5640 DATA 000 2 99727 190 2
5650 DATA 000 2 100327 190 2
5660 DATA 000 2 100927 190 2
5670 DATA 000 2 101527 190 2
5680 DATA 000 2 102127 190 2
5690 DATA 000 2 102727 190 2
5700 DATA 000 2 103327 190 2
5710 DATA 000 2 103927 190 2
5720 DATA 000 2 104527 190 2
5730 DATA 000 2 105127 190 2
5740 DATA 000 2 105725 239 2
5750 DATA 000 2 106325 239 2
5760 DATA 000 2 106925 239 2
5770 DATA 000 2 107525 239 2
5780 DATA 000 2 108125 239 2
5790 DATA 000 2 108725 239 2
5800 DATA 000 2 109325 239 2
5810 DATA 000 2 109925 239 2
5820 DATA 000 2 110526 213 2
5830 DATA 000 2 111126 213 2
5840 DATA 000 2 111726 213 2
5850 DATA 000 2 112326 213 2
5860 DATA 000 2 112926 213 2
5870 DATA 000 2 113526 213 2
5880 DATA 000 2 114126 213 2
5890 DATA 000 2 114726 213 2
5900 DATA 000 2 115327 190 2
5910 DATA 000 2 115927 190 2
5920 DATA 000 2 116527 190 2
5930 DATA 000 2 117127 190 2
5940 DATA 000 2 117727 190 2
5950 DATA 000 2 118327 190 2
5960 DATA 000 2 118927 190 2
5970 DATA 000 2 119527 190 2
5980 DATA 000 2 120127 190 2
5990 DATA 000 2 120727 190 2
6000 DATA 000 2 121327 190 2
6010 DATA 000 2 121927 190 2
6020 DATA 000 2 122527 190 2
6030 DATA 000 2 123127 190 2
6040 DATA 000 2 123727 190 2
6050 DATA 000 2 124327 190 2
6060 DATA 000 2 124923 284 2
6070 DATA 000 2 125523 284 2
6080 DATA 000 2 126123 284 2
6090 DATA 000 2 126723 284 2
6100 DATA 000 8 127323 284 8

>QH
>QQ
>QD
>QL
>QJ
>QG
>QP
>RG
>RP
>RM
>RK
>RT
>RF
>RN
>RL
>RJ
>RU
>RR
>RZ
>RX
>RV
>RC
>RQ
>RY
>RD
>RB
>RJ
>RG
>RP
>RM
>RK
>RT
>RL
>RU
>RR
>RP
>RX
>RV
>RC
>RA
>RN
>RW
>RZ
>RG
>RE
>RC
>RK
>RH
>RQ
>RN
>RL
>RU
>RV

ACTREF - JEU

10 MEMORY &904F:LOAD"code.scr"

>BU



```

20 ENV 1,3,2,4,2,-3,2:ENT -1,2,10,2,3,-5,4:ENV 2,25,-8, >QL
2,25,8,2:ENT 2,5,-20,30,2,50,40,6,-20,30,2,50,40,7,-20,
30:ENV 3,15,-1,10:ENT -3,10,4,1,1,-20,1:ENV 4,15,-1,30:
ENT -4,31,1,5,26,2,5,22,4,5,20,6,5,5,10,5:ENV 5,15,-1,1
0:ENT -5,10,4,1,1,-20,1
30 FOR i=0 TO 22:READ a$:POKE &A600+i,VAL("&"a$):NEXT >XC
40 DATA 21,00,00,06,14,c5,e5,06,06,3e,00,77,23,10,fa,e1 >ZH
,cd,26,bc,c1,10,ef,c9
50 FOR i=0 TO 27:READ a$:POKE &A620+i,VAL("&"a$):NEXT >XM
60 DATA 11,00,00,21,00,00,3e,14,47,c5,d5,3e,06,4f,06,00 >XC
,ed,b0,eb,e1,cd,26,bc,eb,c1,10,ee,c9
70 FOR i=0 TO 46:READ a$:POKE &9050+i,VAL("&"a$):NEXT >XD
80 DATA 3e,b7,f5,21,00,00,11,00,91,01,04,00,e5,c5,ed,b0 >DF
,c1,e1,54,5d,cd,26,bc,e5,d5,c5,ed,b0,c1,d1,e1,00,00,00,
f1,3d,f5,20,eb,f1,11,00,91,eb,ed,b0,c9
90 DIM p(10,10),trans(10),score$(25),nomrec$(25),score( >EF
25)
100 trans(1)=49152:trans(2)=57504:trans(3)=49552:trans( >EH
4)=57904:trans(5)=49952:trans(6)=58304:trans(7)=50352:t
rans(8)=58704:trans(9)=50752:trans(10)=59104
110 OPENIN"record" >QJ
120 FOR i=1 TO 25:INPUT #9,score(i),nomrec$(i),score$(i >JQ
):NEXT
130 CLOSEIN >EF
140 GOTO 3140 >FA
150 FOR i=1 TO 15:INK i,0:NEXT >XP
160 LOCATE 16,1:PEN 11:PAPER 1:PRINT CHR$(213);:PAPER 1 >DE
1:PRINT" ";:PEN 11:PAPER 9:PRINT CHR$(212):PEN 1:PAPE
R 11:LOCATE 16,25:PRINT CHR$(212)" ";:PEN 9:PRINT CHR
$(213);:PAPER 1:FOR i=2 TO 24:LOCATE 16,i:PRINT" ":NEXT
170 PAPER 9:FOR i=2 TO 24:LOCATE 20,i:PRINT" ":NEXT:PAP >NA
ER 14:FOR i=2 TO 24:LOCATE 19,i:PRINT" ":NEXT
180 PAPER 0:PEN 3:LOCATE 17,3:PRINT CHR$(137);CHR$(138) >LF
;CHR$(139):LOCATE 17,10:PRINT CHR$(140);CHR$(141);CHR$(
142):LOCATE 17,15:PRINT CHR$(143);CHR$(144);CHR$(145):L
OCATE 18,17:PRINT CHR$(126)
190 LOCATE 18,12:PRINT CHR$(124):FOR i=5 TO 8:LOCATE 18 >ER
,i:PRINT CHR$(123):NEXT:LOCATE 18,22:PRINT CHR$(123):LO
CATE 18,23:PRINT CHR$(123)
200 POKE &A621,&E3:POKE &A622,&C5:POKE &A624,&76:POKE & >WU
A625,&9E:CALL &A620
210 PEN 3:PAPER 0:GOTO 2180 >VJ
220 ' >RE
230 ' haut >RF
240 ' >RG
250 IF INKEY(0)=0 OR JOY(0)=1 THEN y=y-1 ELSE 310 >PT
260 IF y<1 THEN y=1:GOTO 310 >VM
270 IF p(x,y)=2 OR p(x,y)=10 OR p(x,y)=7 THEN y=y+1:GOT >CN
0 310
280 GOSUB 1440:IF mo=1 THEN y=y+1:GOTO 2520 >KP
290 ancx=x:ancy=y+1:GOSUB 1850:nvelx=x:nvely=y:GOSUB 18 >GN
90
300 ' >RD
310 'bas >RE
320 ' >RF
330 IF INKEY(2)=0 OR JOY(0)=2 THEN y=y+1 ELSE 400 >PT
340 IF y>10 THEN y=10:GOTO 400 >XK
350 IF p(x,y)=2 OR p(x,y)=10 OR p(x,y)=7 THEN y=y-1:GOT >CP

```

```

0 400
360 GOSUB 1440:IF mo=1 THEN y=y-1:GOTO 2520 >KQ
370 ancx=x:ancy=y-1:GOSUB 1850:nvelx=x:nvely=y:GOSUB 18 >GP
90
380 IF y>2 THEN IF p(x,y-2)=2 OR p(x,y-2)=7 THEN refx=x >HD
:refy=y-2:GOSUB 1250 ELSE IF p(x,y-2)=5 THEN refx=x:ref
y=y-2:GOSUB 1100
390 ' >TC
400 ' gauche >RE
410 ' >RF
420 IF INKEY(8)=0 OR JOY(0)=4 THEN x=x-1 ELSE 510 >PD
430 IF x<1 THEN x=1:GOTO 510 >VL
440 IF p(x,y)=2 OR p(x,y)=10 THEN x=x+1:GOTO 510 >PV
450 IF p(x,y)=7 THEN x=x+1:GOSUB 1990:GOTO 510 >NM
460 GOSUB 1440:IF mo=1 THEN x=x+1:GOTO 2520 >KM
470 ancx=x+1:ancy=y:GOSUB 1850:nvelx=x:nvely=y:GOSUB 18 >GN
90
480 GOSUB 1420 >QA
490 IF p(x+1,y-1)=2 OR p(x+1,y-1)=7 THEN refx=x+1:refy= >DK
y-1:GOSUB 1250 ELSE IF p(x+1,y-1)=5 THEN refx=x+1:refy=
y-1:GOSUB 1100
500 ' >RF
510 ' droite >RG
520 ' >RH
530 IF INKEY(1)=0 OR JOY(0)=8 THEN x=x+1 ELSE 620 >PC
540 IF x>10 THEN x=10:GOTO 620 >XP
550 IF p(x,y)=2 OR p(x,y)=10 THEN x=x-1:GOTO 620 >PB
560 IF p(x,y)=7 THEN x=x-1:GOSUB 2070:GOTO 620 >NH
570 GOSUB 1440:IF mo=1 THEN x=x-1:GOTO 2520 >KR
580 ancx=x-1:ancy=y:GOSUB 1850:nvelx=x:nvely=y:GOSUB 18 >GT
90
590 GOSUB 1420 >QC
600 IF p(x-1,y-1)=2 OR p(x-1,y-1)=7 THEN refx=x-1:refy= >DN
y-1:GOSUB 1250 ELSE IF p(x-1,y-1)=5 THEN refx=x-1:refy=
y-1:GOSUB 1100
610 ' test bombe >RH
620 IF INKEY(47)*INKEY(77)<>0 THEN 770 ELSE IF bombe=0 >FJ
THEN 770
630 IF INKEY(0)*INKEY(72)=0 THEN 680 >CT
640 IF INKEY(2)*INKEY(73)=0 THEN 700 >CP
650 IF INKEY(8)*INKEY(74)=0 THEN 720 >CA
660 IF INKEY(1)*INKEY(75)=0 THEN 740 >CX
670 GOTO 770 >AD
680 IF y<2 THEN 770 ELSE IF p(x,y-1)=10 THEN 770 >MH
690 nvelx=x:nvely=y-1:type=11:GOSUB 1890:ancx=x:ancy=y- >EW
1:GOSUB 1850:FOR j=15 TO 1 STEP -1:SOUND 2,0,5,j,0,0,1:
NEXT:ex=x:ey=y-1:GOSUB 1590:GOTO 760
700 IF y>9 THEN 770 ELSE IF p(x,y+1)=10 THEN 770 >MH
710 nvelx=x:nvely=y+1:type=11:GOSUB 1890:ancx=x:ancy=y+ >EG
1:GOSUB 1850:FOR j=15 TO 1 STEP -1:SOUND 2,0,5,j,0,0,1:
NEXT:ex=x:ey=y+1:GOSUB 1590:GOTO 760
720 IF x<2 THEN 770 ELSE IF p(x-1,y)=10 THEN 770 >MB
730 nvelx=x-1:nvely=y:type=11:GOSUB 1890:ancx=x-1:ancy= >EQ
y:GOSUB 1850:FOR j=15 TO 1 STEP -1:SOUND 2,0,5,j,0,0,1:
NEXT:ex=x-1:ey=y:GOSUB 1590:GOTO 760
740 IF x>9 THEN 770 ELSE IF p(x+1,y)=10 THEN 770 >ML
750 nvelx=x+1:nvely=y:type=11:GOSUB 1890:ancx=x+1:ancy= >LB
y:GOSUB 1850:FOR j=15 TO 1 STEP -1:SOUND 2,0,5,j,0,0,1:
NEXT:ex=x+1:ey=y:GOSUB 1590

```



```
760 bombe=bombe-1:GOSUB 1540 >XC
770 IF INKEY(60)=0 THEN 2610 >VL
780 IF monstre1=0 OR ann1=0 THEN ann1=1:GOTO 230 >QE
790 ann1=0 >NK
800 FOR i=1 TO monstre1 >RY
810 a=0 >NB
820 IF monlx(i)>x THEN monlx(i)=monlx(i)-1 ELSE 870 >VW
830 IF p(monlx(i),monly(i))=2 OR p(monlx(i),monly(i))>4 >XL
THEN monlx(i)=monlx(i)+1:GOTO 920
840 ancx=monlx(i)+1:ancy=monly(i):vx(i)=ancx:vy(i)=ancy >ZT
:GOSUB 1850:GOSUB 1020:GOSUB 1040
850 IF p(monlx(i)+1,monly(i)-1)=2 OR p(monlx(i)+1,monly >TL
(i)-1)=7 THEN refy=monly(i)-1:refx=monlx(i)+1:GOSUB 125
0 ELSE IF p(monlx(i)+1,monly(i)-1)=5 THEN refy=monly(i)
-1:refx=monlx(i)+1:GOSUB 1100
860 GOTO 990 >AJ
870 IF monlx(i)<x THEN monlx(i)=monlx(i)+1 ELSE 920 >VT
880 IF p(monlx(i),monly(i))=2 OR p(monlx(i),monly(i))>4 >XU
THEN monlx(i)=monlx(i)-1:GOTO 920
890 ancx=monlx(i)-1:ancy=monly(i):vx(i)=ancx:vy(i)=ancy >ZA
:GOSUB 1850:GOSUB 1020:GOSUB 1040
900 IF p(monlx(i)-1,monly(i)-1)=2 OR p(monlx(i)-1,monly >TT
(i)-1)=7 THEN refy=monly(i)-1:refx=monlx(i)-1:GOSUB 125
0 ELSE IF p(monlx(i)-1,monly(i)-1)=5 THEN refy=monly(i)
-1:refx=monlx(i)-1:GOSUB 1100
910 GOTO 990 >AE
920 IF monly(i)>y THEN monly(i)=monly(i)-1 ELSE 950 >VA
930 IF p(monlx(i),monly(i))=2 OR p(monlx(i),monly(i))>4 >XX
THEN monly(i)=monly(i)+1:GOTO 990
940 ancx=monlx(i):ancy=monly(i)+1:vx(i)=ancx:vy(i)=ancy >ZU
:GOSUB 1850:GOSUB 1020:GOSUB 1040
950 IF monly(i)<y THEN monly(i)=monly(i)+1 ELSE 990 >VD
960 IF p(monlx(i),monly(i))=2 OR p(monlx(i),monly(i))>4 >XC
THEN monly(i)=monly(i)-1:GOTO 990
970 ancx=monlx(i):ancy=monly(i)-1:vx(i)=ancx:vy(i)=ancy >ZZ
:GOSUB 1850:GOSUB 1020:GOSUB 1040
980 IF p(monlx(i),monly(i)-2)=2 OR p(monlx(i),monly(i)- >TD
2)=7 THEN refy=monly(i)-2:refx=monlx(i):GOSUB 1250 ELSE
IF p(monlx(i),monly(i)-2)=5 THEN refy=monly(i)-2:refx=
monlx(i):GOSUB 1100
990 IF monlx(i)=x AND monly(i)=y THEN 2520 >JF
1000 IF a=0 THEN GOSUB 1020 >UF
1010 NEXT:GOTO 230 >MR
1020 a=1:nvelx=monlx(i):nvely=monly(i):erty=INT(RND*10) >PG
+1:IF erty<5 THEN type=9:GOSUB 1890 ELSE IF erty<9 THEN
type=8:GOSUB 1890 ELSE type=10:GOSUB 1890
1030 RETURN >EH
1040 ' test monstre1 >XH
1050 IF p(monlx(i),monly(i))=4 THEN p(monlx(i),monly(i) >EZ
)=0:GOSUB 1670:RETURN
1060 IF p(monlx(i),monly(i))=1 THEN p(monlx(i),monly(i) >NE
)=0:sc=sc+1:SOUND 2,400,0,15,1,2:GOSUB 1670:objet=objet
+1:IF objet=nbobjet THEN 2180 ELSE RETURN
1070 RETURN >FB
1080 RETURN >FC
1090 ' >YC
1100 ' chute d'un destructeur >XE
1110 GOSUB 1670 >WK
1120 derrefy=refy-1 >PG
1130 IF refy+1=y AND refx=x THEN 2520 >DL
1140 IF refy>9 THEN 1200 >RX
1150 FOR w=1 TO monstre1:IF refy+1=monly(w) AND refx=mo >JG
nlx(w) THEN monstre1=monstre1-1:IF monstre1=0 THEN 1170
1160 NEXT w >WH
1170 IF refy>9 THEN 1210 >RB
1180 p(refx,refy)=0:ancx=refx:ancy=refy:GOSUB 1850 >YR
1190 refy=refy+1:p(refx,refy)=5:nvelx=refx:nvely=refy:t >NZ
ype=2:GOSUB 1890:SOUND 2,60+(6*refy),10,9,2,2:GOTO 1130
1200 nvelx=refx:nvely=refy:type=11:GOSUB 1890:ancx=refx >TK
:ancy=refy:GOSUB 1850:p(refx,refy)=0:FOR j=15 TO 1 STEP
-1:SOUND 2,0,5,j,0,0,1:NEXT j
1210 IF p(refx,derrefy)=2 OR p(refx,derrefy)=7 THEN ref >CC
y=derrefy:GOTO 1250
1220 IF p(refx,derrefy)=5 THEN refy=derrefy:GOTO 1100 >ZJ
1230 RETURN >EK
1240 ' >XK
1250 ' chute d'une pierre >YA
1260 ' >YB
1270 nbpierres=1:refytest=refy >CP
1280 refytest=refytest-1:IF refytest<1 THEN 1300 >VU
1290 IF p(refx,refytest)=2 OR p(refx,refytest)=7 THEN n >JT
bpierres=nbpierres+1:GOTO 1280 ELSE 1300
1300 derrefy=refy-nbpierres >YE
1310 IF refy+1=y AND refx=x THEN 2520 >DL
1320 FOR w=1 TO monstre1:IF refy+1=monly(w) AND refx=mo >VL
nlx(w) THEN 1410
1330 NEXT w >WG
1340 IF refy>9 THEN 1400 >RB
1350 IF p(refx,refy+1)<>0 THEN 1400 >BY
1360 p(refx,refy-nbpierres+1)=0:ancx=refx:ancy=refy-nbp >GG
ierres+1:GOSUB 1850
1370 refy=refy+1 >MH
1380 p(refx,refy)=2:nvelx=refx:nvely=refy:type=1:GOSUB >BH
1890:SOUND 2,60+(6*refy),10,9,2,2
1390 GOTO 1310 >MF
1400 IF p(refx,derrefy)=5 THEN refy=derrefy:GOTO 1100 >ZJ
1410 RETURN >EK
1420 RETURN >FA
1430 ' >YA
1440 ' test >YB
1450 ' >YC
1460 IF p(x,y)=6 OR p(x,y)=5 THEN mo=1:RETURN >NG
1470 IF p(x,y)=4 THEN SOUND 2,400,0,15,1,2:bombe=bombe+ >WJ
1:p(x,y)=0:sc=sc+25:GOSUB 1670:GOSUB 1540:RETURN
1480 IF p(x,y)=1 THEN SOUND 4,100,32,9,1,1:objet=objet+ >RQ
1:p(x,y)=0:sc=sc+10:GOSUB 1670
1490 IF objet=nbobjet THEN 2200 ELSE RETURN >LX
1500 IF p(x,y)=3 THEN GOSUB 1590:RETURN >GY
1510 RETURN >FA
1520 IF k=1 THEN type=4:GOSUB 1890:RETURN ELSE IF k=2 T >VW
HEN type=1:GOSUB 1890:RETURN ELSE IF k=4 THEN type=6:GO
SUB 1890:RETURN ELSE IF k=5 THEN type=2:GOSUB 1890:RETU
RN ELSE IF k=6 THEN type=3:GOSUB 1890:RETURN
1530 RETURN >FC
1540 b$=DEC$(bombe,"###") >RX
1550 FOR w=1 TO 2:z$=MID$(b$,w,1):LOCATE 18,21+w:IF z$= >FU
" " OR z$="0" THEN PRINT CHR$(123):GOTO 1570
1560 z=VAL(z$):ON z GOSUB 1750,1760,1770,1780,1790,1800 >QZ
```



```
,1810,1820,1830
1570 NEXT w >XC
1580 RETURN >FH
1590 IF p(ex,ey)=1 THEN objet=objet-1:GOTO 1650 >QU
1600 FOR i=1 TO monstrel >TM
1610 IF ex=monlx(i) AND ey=monly(i) THEN monstrel=monst >QQ
rel-1:IF monstrel=0 THEN 1650
1620 NEXT i >VE
1630 p(ex,ey)=0 >CG
1640 IF p(ex,ey-1)=2 OR p(ex,ey-1)=7 THEN refx=ex:refy= >HX
ey-1:GOSUB 1250 ELSE IF p(ex,ey-1)=5 THEN refx=ex:refy=
ey-1:GOSUB 1100
1650 RETURN >FF
1660 ' affichage du score >YF
1670 sco$=DEC$(sc,"####") >RG
1680 FOR w=1 TO 4 >EA
1690 z$=MID$(sco$,w,1) >QY
1700 LOCATE 18,4+w >MC
1710 IF z$=" " OR z$="0" THEN PRINT CHR$(123):GOTO 1730 >WK
1720 z=VAL(z$):ON z GOSUB 1750,1760,1770,1780,1790,1800 >QX
,1810,1820,1830
1730 NEXT w >XA
1740 RETURN >FF
1750 PRINT CHR$(124);:RETURN >XK
1760 PRINT CHR$(125);:RETURN >XM
1770 PRINT CHR$(126);:RETURN >XP
1780 PRINT CHR$(127);:RETURN >XR
1790 PRINT CHR$(128);:RETURN >XU
1800 PRINT CHR$(129);:RETURN >XL
1810 PRINT CHR$(130);:RETURN >XD
1820 PRINT CHR$(131);:RETURN >XF
1830 PRINT CHR$(132);:RETURN >XH
1840 ' effacement >YF
1850 adr=trans(ancy)+(ancx-1)*6 >AM
1860 ad$=HEX$(adr):POKE &A601,VAL("&"MID$(ad$,3,2)):PO >FR
KE &A602,VAL("&"MID$(ad$,1,2)):CALL &A600
1870 RETURN >FK
1880 ' affichage >YK
1890 adr=trans(nvely)+(nvelx-1)*6 >DB
1900 ad$=HEX$(adr):POKE &A621,VAL("&"MID$(ad$,3,2)):PO >PZ
KE &A622,VAL("&"MID$(ad$,1,2))
1910 IF nvelx=x AND nvely=y THEN POKE &A624,&6A:POKE &A >VP
625,&9B:GOTO 1970
1920 IF type=1 THEN POKE &A624,&7A:POKE &A625,&9F:GOTO >QN
1970 ELSE IF type=2 THEN POKE &A624,&F8:POKE &A625,&9E:
GOTO 1970
1930 IF type=3 THEN POKE &A624,&6E:POKE &A625,&9C:GOTO >QH
1970 ELSE IF type=4 THEN POKE &A624,&F0:POKE &A625,&9C:
GOTO 1970
1940 IF type=5 THEN dfgh=INT(RND*2)+1:IF dfgh=1 THEN PO >NJ
KE &A624,&F4:POKE &A625,&9D ELSE POKE &A624,&72:POKE &A
625,&9D
1950 IF type=6 THEN POKE &A624,&76:POKE &A625,&9E ELSE >XM
IF type=7 THEN POKE &A624,&EC:POKE &A625,&9B ELSE IF ty
pe=11 THEN POKE &A624,&62:POKE &A625,&99
1960 IF type=8 THEN POKE &A624,&E8:POKE &A625,&9A ELSE >XR
IF type=9 THEN POKE &A624,&66:POKE &A625,&9A ELSE IF ty
pe=10 THEN POKE &A624,&E4:POKE &A625,&99
1970 CALL &A620 >TD
1980 RETURN >GB
1990 IF x<3 THEN 2060 ELSE IF p(x-2,y)<>0 THEN 2060 >QT
2000 FOR i=1 TO monstrel >TG
2010 IF monlx(i)=x-2 AND monly(i)=y THEN 2060 >LE
2020 NEXT >KF
2030 ancx=x-1:ancy=y:GOSUB 1850:nvelx=x-2:nvely=y:type= >DY
1:GOSUB 1890:p(x-1,y)=0:p(x-2,y)=7
2040 IF p(x-1,y-1)=2 OR p(x-1,y-1)=7 THEN refx=x-1:refy >FV
=y-1:GOSUB 1250 ELSE IF p(x-1,y-1)=5 THEN refx=x-1:refy
=y-1:GOSUB 1100
2050 IF p(x-2,y+1)=0 THEN refx=x-2:refy=y:GOSUB 1250 >XG
2060 RETURN >FB
2070 IF x>8 THEN 2140 ELSE IF p(x+2,y)<>0 THEN 2140 >QK
2080 FOR i=1 TO monstrel >TQ
2090 IF monlx(i)=x+2 AND monly(i)=y THEN 2140 >MB
2100 NEXT >KE
2110 ancx=x+1:ancy=y:GOSUB 1850:nvelx=x+2:nvely=y:type= >DN
1:GOSUB 1890:p(x+1,y)=0:p(x+2,y)=7
2120 IF p(x+1,y-1)=2 OR p(x+1,y-1)=7 THEN refx=x+1:refy >FH
=y-1:GOSUB 1250 ELSE IF p(x+1,y-1)=5 THEN refx=x+1:refy
=y-1:GOSUB 1100
2130 IF p(x+2,y+1)=0 THEN refx=x+2:refy=y:GOSUB 1250 >XB
2140 RETURN >FA
2150 CLS:MODE 1:PEN 1:LOCATE 5,1:PRINT"bravo , vous ete >HX
s parvenu a traverser l'ultime plateau . le dieu reflec
tus n'a pu supporter cet affront et a deja quit-te la
region . desormais votre peuple va ";
2160 PRINT"pouvoir mener une vie tranquille . quant a v >JQ
otre sort , vous etes devenu le heros de toute une pop
ulation qui savoure des maintenant les journees pai
sibles a venir ."
2170 INK 1,26:CALL &BB18:MODE 0:sc=sc+1000:GOTO 2620 >VP
2180 ' >YD
2190 ' affichage des tableaux >YE
2200 flag=0:FOR i=0 TO 15:INK i,0:NEXT:niv=niv+1:IF niv >QW
=19 THEN 2150
2210 x=0:y=0:anm1=0:nbobjet=0:objet=0 >HG
2220 niv$=DEC$(niv,"##") >RY
2230 FOR w=1 TO 2 >DA
2240 z$=MID$(niv$,w,1):LOCATE 18,11+w >ET
2250 IF z$=" " OR z$="0" THEN PRINT CHR$(123):GOTO 2260 >CW
ELSE z=VAL(z$):ON z GOSUB 1750,1760,1770,1780,1790,180
0,1810,1820,1830
2260 NEXT w >WK
2270 FOR i=1 TO 10:FOR j=1 TO 10:ancx=j:ancy=i:GOSUB 18 >MM
50:NEXT j,i
2280 FOR i=1 TO 10 >LG
2290 FOR j=1 TO 10 >LJ
2300 READ typecase >NX
2310 IF typecase=0 THEN p(j,i)=0:GOTO 2410 >JH
2320 IF typecase=1 THEN nbobjet=nbobjet+1:p(j,i)=1:type >TV
=4:GOTO 2400
2330 IF typecase=2 THEN p(j,i)=2:type=1:GOTO 2400 >UK
2340 IF typecase=3 THEN p(j,i)=0:type=7:GOTO 2400 >UR
2350 IF typecase=4 THEN p(j,i)=4:type=6:GOTO 2400 >UX
2360 IF typecase=5 THEN p(j,i)=5:type=2:GOTO 2400 >UW
2370 IF typecase=6 THEN p(j,i)=6:type=3:GOTO 2400 >UA
2380 IF typecase=9 THEN p(j,i)=10:type=5:GOTO 2400 >VY
2390 IF typecase=7 THEN p(j,i)=7:type=1:flag=1 >RH
```



```

2400 nvelx=j:nvely=i:GOSUB 1890 >BP
2410 NEXT j,i >KF
2420 READ monstrel:IF monstrel>0 THEN FOR i=1 TO monstrel >JK
e1:READ monix(i),monly(i):inx(i)=monix(i):iny(i)=monly(
i):nvelx=monix(i):nvely=monly(i):type=8:GOSUB 1890:NEXT
2430 READ x,y:nvelx=x:nvely=y:GOSUB 1890 >LQ
2440 INK 1,1:INK 2,10:INK 3,26:INK 4,3:INK 5,6:INK 6,15 >YR
:INK 7,24:INK 8,9:INK 9,14:INK 10,20:INK 11,2:INK 12,18
:INK 13,16:INK 14,0:INK 15,3:IF flag=0 THEN FOR i=1 TO
1500:NEXT:SOUND 2,400,0,15,5,2:FOR i=1 TO 200:NEXT:GOTO
230
2450 type=1 >AG
2460 FOR i=1 TO 10 >LG
2470 FOR j=1 TO 10 >LJ
2480 IF p(j,i)=7 THEN ancx=j:ancy=i:GOSUB 1850:nvelx=j: >BT
nvely=i:GOSUB 1890
2490 NEXT j,i >LD
2500 FOR i=1 TO 1000:NEXT:SOUND 2,400,0,15,5,2:FOR i=1 >XT
TO 200:NEXT:GOTO 230
2510 ' mort >YA
2520 mo=0:vie=vie-1 >PX
2530 IF vie=0 THEN LOCATE 18,17:PRINT CHR$(123):FOR i=1 >CF
TO 1000:NEXT:GOTO 2610
2540 SOUND 2,800,0,15,3,3:LOCATE 18,17:ON vie GOSUB 175 >DN
0,1760,1770,1780,1790,1800,1810,1820,1830
2550 FOR i=1 TO monstrel >TT
2560 ancx=monix(i):ancy=monly(i):GOSUB 1850 >NQ
2570 monix(i)=inx(i):monly(i)=iny(i):nvelx=monix(i):nve >XW
ly=monly(i):type=8:GOSUB 1890
2580 NEXT >LG
2590 nvelx=x:nvely=y:GOSUB 1890 >BH
2600 FOR i=1 TO 2000:NEXT:GOTO 230 >AX
2610 CLS:SOUND 1,80,300,15,4,2,20:IF sc<score(25) THEN >KY
LOCATE 8,4:PRINT "actref":LOCATE 5,6:PRINT"copyright ";
CHR$(124);CHR$(132);CHR$(131);CHR$(131):LOCATE 5,14:PRI
NT"score mediocre":FOR i=1 TO 10000:NEXT:GOTO 3140
2620 LOCATE 8,8:PRINT"bravo":LOCATE 2,14:PRINT"votre no >NE
m : "
2630 nom$="":car=97:nblet=0:LOCATE 14,14:PRINT CHR$(97) >AX
2640 IF INKEY(0)=0 OR INKEY(72)=0 THEN IF car<136 THEN >AW
car=car+1:LOCATE 14+nblet,14:PRINT CHR$(car) ELSE car=9
7:LOCATE 14+nblet,14:PRINT CHR$(car)
2650 IF INKEY(2)=0 OR INKEY(73)=0 THEN IF car>97 THEN c >AL
ar=car-1:LOCATE 14+nblet,14:PRINT CHR$(car) ELSE car=13
6:LOCATE 14+nblet,14:PRINT CHR$(car)
2660 IF INKEY(47)<>0 AND INKEY(76)<>0 AND INKEY(77)<>0 >RW
THEN FOR i=1 TO 100:NEXT:GOTO 2640
2670 IF car=136 THEN IF nblet>0 THEN LOCATE 14+nblet,14 >VG
:PRINT " :nblet=nblet-1:LOCATE 14+nblet,14:PRINT CHR$(9
7):car=97:nom$=LEFT$(nom$,nblet):FOR i=1 TO 100:NEXT:GO
TO 2640 ELSE FOR i=1 TO 100:NEXT:GOTO 2640
2680 nblet=nblet+1:nom$=nom$+CHR$(car):IF nblet=4 THEN >MG
FOR i=1 TO 3000:NEXT ELSE FOR i=1 TO 100:NEXT:car=97:LO
CATE 14+nblet,14:PRINT CHR$(car):GOTO 2640
2690 CLS:nb=25 >YB
2700 IF sc>score(nb) THEN nb=nb-1:IF nb=0 THEN 2710 ELS >KJ
E GOTO 2700
2710 LOCATE 7,3:PRINT"records" >CU
2720 score$(nb+1)=sco$:nomrec$(nb+1)=nom$:score(nb+1)=s >RT
c:bn=24-nb
2730 FOR i=1 TO bn >LH
2740 score(nb+bn+1)=score(nb+bn):nomrec$(nb+bn+1)=nomre >LM
c$(nb+bn):score$(nb+bn+1)=score$(nb+bn)
2750 NEXT >LF
2760 IF nb<4 THEN 2890 >PG
2770 IF nb>20 THEN 3000 >PQ
2780 FOR i=0 TO 8 >DB
2790 nbr$=DEC$(nb-3+i,"##") >UW
2800 LOCATE 4,6+i*2 >ME
2810 FOR j=1 TO 2:h$=MID$(nbr$,j,1) >BH
2820 IF h$=" " THEN PRINT " ":GOTO 2830 ELSE IF h$="0" >PL
THEN PRINT CHR$(123);:GOTO 2830 ELSE h=VAL(h$):ON h GOS
UB 1750,1760,1770,1780,1790,1800,1810,1820,1830
2830 NEXT j:PRINT " :nomrec$(nb-3+i);" " >KB
2840 FOR j=1 TO 5:h$=MID$(score$(nb-3+i),j,1) >MK
2850 IF h$=" " OR h$="0" THEN PRINT CHR$(123); ELSE h=V >KW
AL(h$):ON h GOSUB 1750,1760,1770,1780,1790,1800,1810,18
20,1830
2860 NEXT j >WC
2870 NEXT i >WC
2880 GOTO 3100 >MK
2890 FOR i=1 TO 9 >DF
2900 nbr$=DEC$(i,"##") >PE
2910 LOCATE 4,4+i*2 >ME
2920 FOR j=1 TO 2:h$=MID$(nbr$,j,1) >BK
2930 IF h$=" " THEN PRINT " ":GOTO 2940 ELSE IF h$="0" >PT
THEN PRINT CHR$(123);:GOTO 2940 ELSE h=VAL(h$):ON h GOS
UB 1750,1760,1770,1780,1790,1800,1810,1820,1830
2940 NEXT j:PRINT " :nomrec$(i);" " >EC
2950 FOR j=1 TO 4:h$=MID$(score$(i),j,1) >GN
2960 IF h$=" " OR h$="0" THEN PRINT CHR$(123); ELSE h=V >KY
AL(h$):ON h GOSUB 1750,1760,1770,1780,1790,1800,1810,18
20,1830
2970 NEXT j >WE
2980 NEXT i >WE
2990 GOTO 3100 >NB
3000 FOR i=0 TO 8 >BH
3010 nbr$=DEC$(17+i,"##") >RT
3020 LOCATE 4,6+i*2 >MZ
3030 FOR j=1 TO 2:h$=MID$(nbr$,j,1) >BC
3040 IF h$=" " THEN PRINT " ":GOTO 3050 ELSE IF h$="0" >PV
THEN PRINT CHR$(123);:GOTO 3050 ELSE h=VAL(h$):ON h GOS
UB 1750,1760,1770,1780,1790,1800,1810,1820,1830
3050 NEXT j:PRINT " :nomrec$(17+i);" " >GL
3060 FOR j=1 TO 4:h$=MID$(score$(17+i),j,1) >KB
3070 IF h$=" " OR h$="0" THEN PRINT CHR$(123); ELSE h=V >KQ
AL(h$):ON h GOSUB 1750,1760,1770,1780,1790,1800,1810,18
20,1830
3080 NEXT j >VH
3090 NEXT i >VH
3100 OPENOUT"record":FOR i=1 TO 25:WRITE #9,score(i),no >BC
mrec$(i),score$(i):NEXT:CLOSEOUT
3110 FOR i=1 TO 6000 >MT
3120 IF INKEY("<")="" THEN 3140 >VE
3130 NEXT >KJ
3140 CLEAR INPUT:MODE 0:FOR i=0 TO 15:INK i,0:NEXT >UX
3150 POKE &A621,&17:POKE &A622,&D0:POKE &A624,&24:POKE >VJ
&A625,&91:POKE &A627,&3C:POKE &A62C,&23:CALL &A620:POKE

```



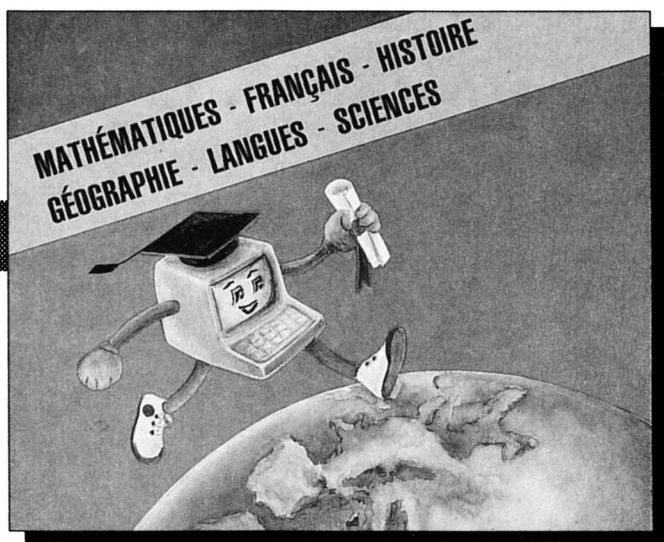
```
&A627,&14:POKE &A62C,&6
3160 LOCATE 1,1:PEN 11:PAPER 1:PRINT CHR$(213);:PAPER 1 >JU
1:PRINT " ";:PEN 11:PAPER 9:PRINT CHR$(212):PEN 1:PAPER
11:LOCATE 1,25:PRINT CHR$(212) " ";:PEN 9:PRINT CHR$(213
):PAPER 1:FOR i=2 TO 24:LOCATE 1,i:PRINT " ":NEXT
3170 PAPER 9:FOR i=2 TO 24:LOCATE 3,i:PRINT " ":NEXT:PAP >MM
ER 14:FOR i=2 TO 24:LOCATE 2,i:PRINT " ":NEXT
3180 LOCATE 18,1:PEN 11:PAPER 1:PRINT CHR$(213);:PAPER >WA
11:PRINT " ";:PEN 11:PAPER 9:PRINT CHR$(212):PEN 1:PAPER
11:LOCATE 18,25:PRINT CHR$(212) " ";:PEN 9:PRINT CHR$(2
13);:PAPER 1:FOR i=2 TO 24:LOCATE 18,i:PRINT " ":NEXT
3190 PAPER 9:FOR i=2 TO 24:LOCATE 20,i:PRINT " ":NEXT:PA >QN
PER 14:FOR i=2 TO 24:LOCATE 19,i:PRINT " ":NEXT
3200 PAPER 14:PEN 2 >MW
3210 RESTORE 5980:FOR i=2 TO 24:READ nbc:LOCATE 2,i:PRI >XV
NT CHR$(nbc):NEXT
3220 RESTORE 5990:FOR i=2 TO 24:READ nbc:LOCATE 19,i:PR >ZU
INT CHR$(nbc):NEXT
3230 PEN 14:PAPER 0:LOCATE 7,11:PRINT"scores" >RP
3240 PEN 1 >FJ
3250 FOR i=1 TO 6 >CD
3260 ON i GOSUB 3940,3940,3950,3950,3960,3960 >KV
3270 FOR j=1 TO 48 >LV
3280 IF TEST(188+j*4,236-i*2)<>0 THEN PLOT 188+j*4,236- >HX
i*2,coul
3290 NEXT j,i >LC
3300 WINDOW#1,4,17,14,24 >RR
3310 FOR i=1 TO 6 >CA
3320 LOCATE#1,1,i*2-1:GOSUB 3340 >ZP
3330 NEXT i:GOTO 3420 >PV
3340 PRINT#1," ";:POSi$=DEC$(i,"##") >CB
3350 FOR j=1 TO 2:n$=MID$(POSi$,j,1) >CR
3360 IF n$=" " THEN PRINT#1,CHR$(123);:GOTO 3370 ELSE 1 >QL
F n$="0" THEN PRINT#1,CHR$(123);:GOTO 3370 ELSE n=VAL(n
$):ON n GOSUB 4020,4030,4040,4050,4060,4070,4080,4090,4
100
3370 NEXT j:PRINT#1," ";nomrec$(i);" "; >GW
3380 FOR j=1 TO 4:h$=MID$(score$(i),j,1) >GL
3390 IF h$=" " OR h$="0" THEN PRINT#1,CHR$(123); ELSE h >PX
=VAL(h$):ON h GOSUB 4020,4030,4040,4050,4060,4070,4080,
4090,4100
3400 NEXT j >VD
3410 RETURN >FB
3420 BORDER 4:INK 0,4:INK 1,1:INK 2,10:INK 3,26:INK 4,3 >GZ
:INK 5,6:INK 6,15:INK 7,24:INK 8,9:INK 9,14:INK 10,20:1
NK 11,2:INK 12,18:INK 13,16:INK 14,0:INK 15,3
3430 FOR i=1 TO 374 >LR
3440 IF INKEY$<>" " THEN 3930 >VT
3450 GOSUB 3920 >XJ
3460 NEXT >LE
3470 FOR i=7 TO 25 >LX
3480 PRINT#1:PRINT#1:FOR k=1 TO 30:NEXT k:GOSUB 3340 >WN
3490 NEXT >LH
3500 FOR i=1 TO 500:NEXT:MODE 1:BORDER 0:INK 0,0:INK 1, >QW
0:PEN 1:PAPER 0
3510 LOCATE 1,23:PRINT"sedasse de son pouvoir de pensee >ZG
":LOCATE 1,1:PRINT"vous viviez tranquille en cette co
ntree":LOCATE 1,21:PRINT"sinante qui n'eut permis qu'on
le depos-"
3520 LOCATE 1,3:PRINT"ou l'oisivete seule vous etait co >GD
nnue ":LOCATE 1,19:PRINT"maitre tout-puissant de la re
gion avoi-":LOCATE 1,5:PRINT"or un jour vous aviez pens
e . certes ce"
3530 LOCATE 1,17:PRINT"attirer les foudres du dieu refl >JD
ectus ,":LOCATE 1,7:PRINT"fut une pensee furtive que vo
us n'aviez":LOCATE 1,15:PRINT"pardonne car surtout il n
e voulait pas"
3540 LOCATE 1,9:PRINT"pu controler et dont vous ne conn >RP
aissiez":LOCATE 1,13:PRINT"mais votre peuple ne vous l'
avait jamais":LOCATE 1,11:PRINT"meme pas votre capacite
a la produire ,"
3550 INK 1,26 >BF
3560 FOR i=1 TO 10000 >NN
3570 IF INKEY$<>" " THEN 3590 >VZ
3580 NEXT >LH
3590 CLS:INK 1,0 >FJ
3600 LOCATE 1,1:PRINT"vous connaissiez alors votre des >JB
sein ":LOCATE 1,21:PRINT"tre sur ces plateaux au passe
terrible ":LOCATE 1,3:PRINT"vous deviez vous exiler a
u pays de cet"
3610 LOCATE 1,19:PRINT"de ses dires , voila ce que l'on >CK
rencon-":LOCATE 1,5:PRINT"etre tyrannique . depuis vot
re arrivee":LOCATE 1,17:PRINT"ran , put survivre ."
3620 LOCATE 1,7:PRINT"en cette terre peu hospitaliere v >NV
ous de-":LOCATE 1,15:PRINT"sage kantorek , jadis gracie
par le ty-":LOCATE 1,9:PRINT"viez errer sur des platea
ux hostiles qui"
3630 LOCATE 1,13:PRINT"dre . de ces plateaux maudits , >PG
seul le":LOCATE 1,11:PRINT"presentaient chacun un probl
eme a resou-"
3640 INK 1,26 >BF
3650 FOR i=1 TO 10000 >NN
3660 IF INKEY$<>" " THEN 3680 >VZ
3670 NEXT >LH
3680 CLS:INK 1,0 >FJ
3690 PRINT"- des rochers qui genent votre progres- si >PV
on . sur les plateaux les plus ele- ves , certains so
nt ensorceles":PRINT
3700 PRINT"- des destructeurs : ils detruisent tout":PR >XB
INT
3710 PRINT"- des pastilles vitales : elles doivent et >RX
re ingurgitees dans leur totalite pour passer au pl
ateau suivant":PRINT
3720 PRINT"- des cadavres ensorceles , ne pas trop s' >QG
y froler !":PRINT
3730 PRINT"- des bombes pour debloquer des passages di >RR
fficiles":PRINT
3740 PRINT"- des murs metalliques qui resistent aux bo >MW
mbes !":PRINT
3750 PRINT"- enfin , les fantomes des personnes qui pe >AV
rissent jadis dans ces contrees . ils vous harceleront
sans cesse !"
3760 INK 1,26 >BJ
3770 FOR i=1 TO 9000 >MJ
3780 IF INKEY$<>" " THEN 3800 >VW
3790 NEXT >MA
3800 MODE 0:INK 1,1:PEN 3 >RH
3810 POKE &A621,&2:POKE &A622,&D0:POKE &A624,&7A:POKE & >HZ
```




4840 DATA 0,0,9,9,0,3,2,0,9,0	>VV	5430 DATA 1,0,1,0,6,0,1,1,0,1	>UB
4850 DATA 0,0,9,1,0,2,1,0,9,0	>VK	5440 DATA 0,6,0,6,6,0,6,6,6,0	>VW
4860 DATA 1,0,9,0,0,9,0,0,9,0	>VT	5450 DATA 1,6,0,1,1,0,1,1,0,1	>UE
4870 DATA 0,10,10	>EB	5460 DATA 0,6,6,6,6,6,6,0,6,0	>VE
4880 DATA 0,2,2,0,0,0,1,9,1,9	>VQ	5470 DATA 1,0,0,1,0,0,1,1,6,1	>UF
4890 DATA 0,2,1,9,9,9,2,9,2,9	>VX	5480 DATA 6,6,6,6,6,0,6,6,6,6	>VV
4900 DATA 0,2,0,0,0,0,2,0,2,2	>UZ	5490 DATA 0,0,0,1,0,0,0,1,0,1	>UZ
4910 DATA 2,1,9,9,9,2,3,0,3,2	>VB	5500 DATA 0,6,1,6,0,6,6,6,6,1	>VV
4920 DATA 2,9,9,2,1,3,1,9,0,1	>VZ	5510 DATA 1,6,0,6,1,6,6,1,6,0	>VQ
4930 DATA 2,9,0,2,0,9,0,2,9,0	>VW	5520 DATA 1,1,1,6,0,1,0,0,0,0	>UA
4940 DATA 1,2,0,2,0,2,0,1,0,0	>UD	5530 DATA 3,1,7,6,2,10,10,6,6	>VX
4950 DATA 0,3,0,3,0,3,1,9,9,2	>VV	5540 DATA 2,0,2,2,9,0,0,0,0,0	>UH
4960 DATA 0,9,9,9,0,9,9,0,0,3	>VQ	5550 DATA 2,1,2,2,9,6,6,0,0,0	>VP
4970 DATA 0,1,0,0,0,0,0,0,0,0	>UZ	5560 DATA 1,2,1,1,9,1,1,1,0,6	>VK
4980 DATA 0,3,6	>RB	5570 DATA 1,1,0,1,9,0,0,0,6,0	>VF
4990 DATA 2,2,2,2,1,1,2,2,5,2	>VP	5580 DATA 9,9,9,9,9,0,0,6,0,0	>VT
5000 DATA 2,1,1,1,1,1,1,1,1,1	>UU	5590 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	>UX
5010 DATA 2,2,2,9,9,9,9,2,2,2	>VB	5600 DATA 0,9,9,9,9,9,9,9,9,9	>VT
5020 DATA 1,2,9,2,0,2,2,2,2,2	>VB	5610 DATA 0,9,2,2,1,1,1,2,1,2	>VD
5030 DATA 2,2,9,2,0,1,1,1,1,1	>UG	5620 DATA 0,9,1,1,1,2,2,2,2,1	>VE
5040 DATA 1,1,9,2,1,9,9,2,2,2	>VU	5630 DATA 1,9,1,2,0,1,1,1,1,1	>VC
5050 DATA 2,2,9,1,0,1,9,1,1,2	>VJ	5640 DATA 2,3,4,5,10,5,6	>QC
5060 DATA 2,2,0,9,9,9,2,1,2,1	>VV	5650 DATA 0,1,2,2,1,2,2,2,1,2	>VB
5070 DATA 2,1,2,2,2,2,2,1,2,1	>UH	5660 DATA 0,2,1,1,2,1,4,1,2,4	>VF
5080 DATA 1,1,1,1,1,1,1,0,1,0	>UZ	5670 DATA 0,1,2,1,1,1,2,2,1,1	>VA
5090 DATA 0,8,10	>XJ	5680 DATA 0,2,1,2,2,1,2,2,1,2	>VE
5100 DATA 5,5,5,5,5,5,5,5,5,5	>VD	5690 DATA 0,1,1,4,1,1,1,2,1,2	>VE
5110 DATA 2,2,4,2,2,4,3,3,2,4	>VF	5700 DATA 0,2,4,2,2,1,1,2,1,2	>UH
5120 DATA 4,2,2,2,9,9,9,9,2,2	>VF	5710 DATA 0,1,1,2,2,2,2,4,1,4	>VC
5130 DATA 4,2,2,4,0,4,4,2,2,4	>VH	5720 DATA 0,2,4,1,1,2,2,2,2,1	>VB
5140 DATA 9,9,9,9,1,6,9,9,9,9	>VP	5730 DATA 0,1,2,2,2,1,2,1,1,1	>UG
5150 DATA 2,2,2,2,2,4,2,4,2,2	>VF	5740 DATA 0,9,1,2,2,2,1,1,2,9	>VR
5160 DATA 4,3,3,4,4,4,2,4,2,2	>VQ	5750 DATA 0,1,10	>XE
5170 DATA 0,2,2,2,4,2,2,4,2,4	>VH	5760 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	>UW
5180 DATA 0,2,2,2,4,2,4,4,2,4	>VL	5770 DATA 9,9,9,9,9,9,9,9,9,0	>VB
5190 DATA 4,4,4,4,4,2,4,4,4,2	>VY	5780 DATA 1,2,2,2,1,2,2,1,9,0	>VN
5200 DATA 0,5,4	>PH	5790 DATA 2,2,2,2,2,2,2,9,0	>VT
5210 DATA 0,2,2,1,2,9,1,1,1,5	>VC	5800 DATA 1,2,2,2,2,2,3,2,9,0	>VJ
5220 DATA 9,9,2,9,2,9,2,9,1,1	>VK	5810 DATA 1,2,1,2,2,1,2,1,9,0	>VF
5230 DATA 2,2,2,9,1,9,1,9,2,1	>VV	5820 DATA 2,2,2,3,2,2,2,0,9,0	>VK
5240 DATA 2,9,9,9,2,9,2,9,9,9	>VE	5830 DATA 2,3,2,2,1,2,3,1,9,0	>VM
5250 DATA 2,9,5,1,2,2,1,2,2,1	>VK	5840 DATA 3,2,1,2,2,3,2,2,9,0	>VP
5260 DATA 1,2,2,9,9,2,9,9,9,2	>VQ	5850 DATA 0,1,0,1,1,0,2,2,9,0	>VE
5270 DATA 2,9,2,9,1,1,2,2,9,2	>VA	5860 DATA 1,3,10,3,1	>MR
5280 DATA 4,9,2,9,9,9,9,2,9,2	>VD	5870 DATA 2,7,2,1,2,7,2,1,2,2	>VV
5290 DATA 2,9,2,2,2,2,1,1,9,2	>VV	5880 DATA 1,1,7,1,7,2,2,7,7,2	>VF
5300 DATA 4,9,2,1,1,1,1,1,1,2	>VB	5890 DATA 2,1,7,2,1,1,2,2,1,2	>VP
5310 DATA 0,1,1	>PC	5900 DATA 2,2,1,2,2,2,2,1,1,2	>VB
5320 DATA 0,0,1,1,0,0,1,1,0,0	>UR	5910 DATA 1,7,2,1,7,1,7,2,2,1	>VT
5330 DATA 1,9,9,9,9,0,1,6,0,1	>VD	5920 DATA 2,1,1,1,1,2,1,7,1,2	>VF
5340 DATA 4,9,0,2,0,6,0,0,0,0	>VD	5930 DATA 1,7,2,7,2,2,2,1,2,2	>VR
5350 DATA 0,9,0,2,0,0,0,0,2,0	>UE	5940 DATA 2,2,1,7,2,1,7,1,7,1	>VW
5360 DATA 1,9,0,1,0,0,5,9,2,2	>VP	5950 DATA 2,1,2,2,1,7,1,2,2,1	>VL
5370 DATA 0,0,0,0,0,0,1,9,2,1	>UG	5960 DATA 1,1,1,1,0,1,1,1,1,1	>UH
5380 DATA 0,2,0,0,0,0,0,9,2,1	>VA	5970 DATA 0,5,10	>YC
5390 DATA 2,1,0,1,9,9,9,9,1,0	>VF	5980 DATA 32,32,97,116,116,101,110,100,114,101,32,112,1	>HF
5400 DATA 1,2,0,0,1,2,1,2,0,0	>UW	11,117,114,32,115,97,118,111,105,114,32,32,32	
5410 DATA 0,1,0,0,2,1,2,1,1,0	>UW	5990 DATA 32,32,32,102,114,97,112,112,101,114,32,112,11	>UD
5420 DATA 2,10,1,10,10,3,3	>RJ	1,117,114,32,97,103,105,114,32,32,32	

LE SPECIALISTE DE L'EDUCATIF

notre CATALOGUE des éducatifs



Les détails des logiciels les tarifs

catalogue gratuit

Je désire recevoir le catalogue des éducatifs, possédant
un ordinateur(s) de
marque(s) _____,
de type(s) _____
à l'adresse ci-contre Nom: _____ Prénom _____

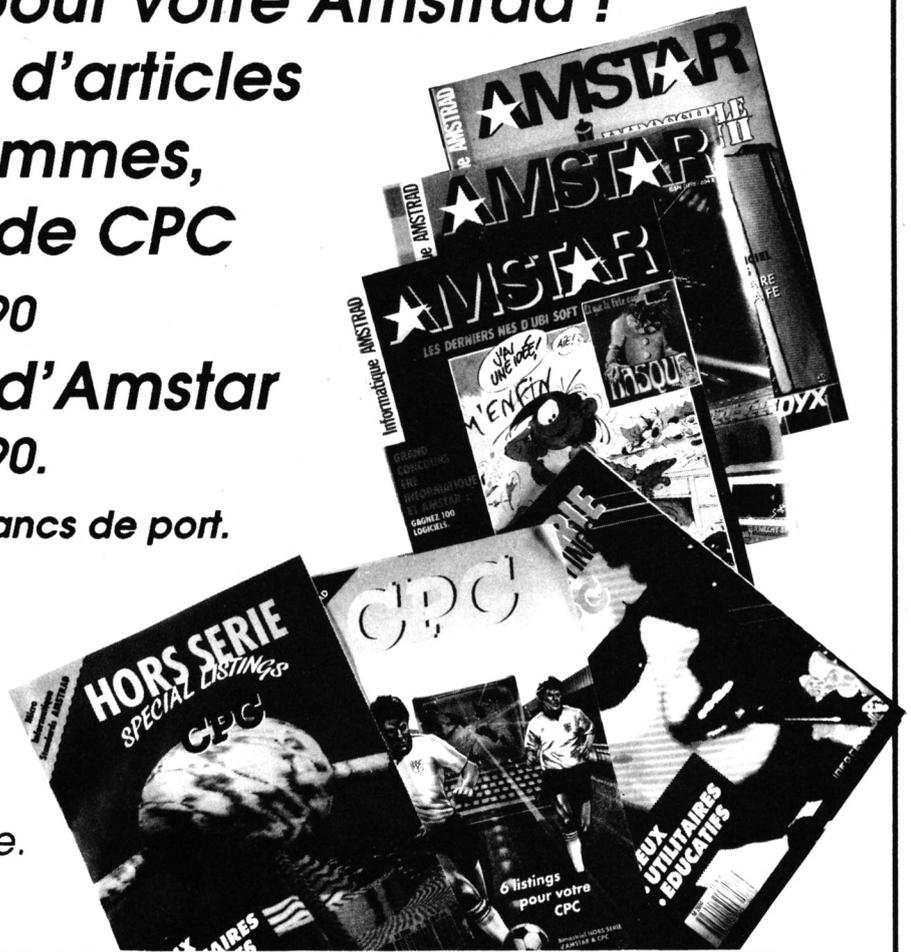
Adresse: _____

Code postal: _____ Ville: _____

**A envoyer à SORACOM Editions - BP 88 - 35170 BRUZ
Joindre deux timbres à 2,50 F**

SORACOM SOLDE A SES LECTEURS

Lots d'anciens numéros
Une affaire pour votre Amstrad !
des dizaines d'articles
et de programmes,
12 Numéros de CPC
années 85 à 90
12 Numéros d'Amstar
années 87 à 90.
55 Francs + 30 francs de port.



ATTENTION:

Il s'agit de lots en solde.

JUSQU'A EPUISEMENT DES STOCKS

Bon de commande

Je commande

- 12 numéros de CPC pour 55 F + 30 F port
- 12 numéros d'Amstar pour 55 F + 30 F port

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____

Date : _____ Signature _____



Je joins mon règlement chèque bancaire
chèque postal mandat



JE REGLE PAR CARTE BANCAIRE

Date d'expiration

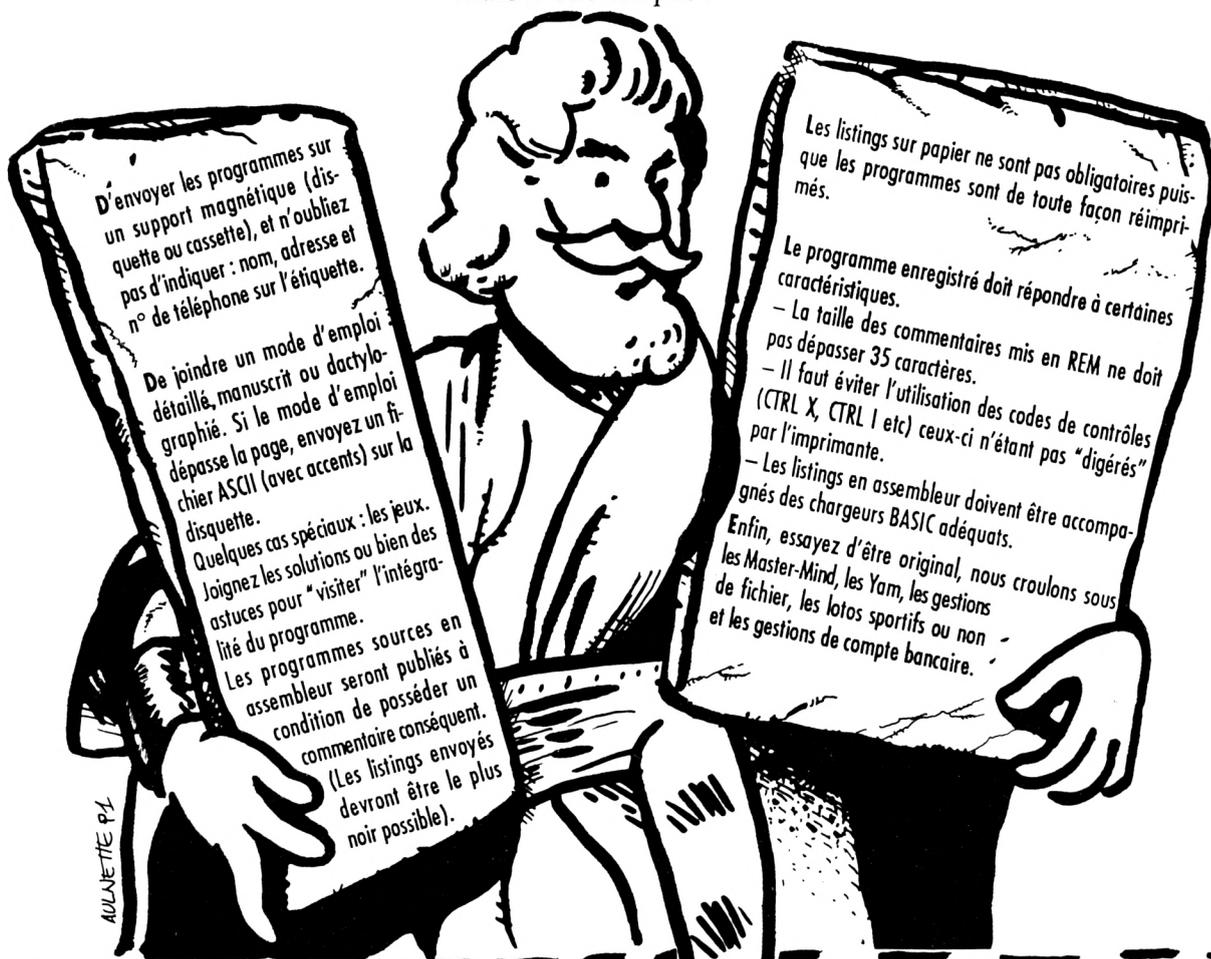
Signature

Retournez ce coupon, accompagné de votre chèque libellé à l'ordre des Editions SORACOM - La Haie de Pan - 35170 BRUZ

GUIDE DU PROGRAMMEUR

Votre programme est maintenant fin prêt, il ne vous reste plus qu'à envoyer votre œuvre à CPC Infos.

Mais n'oubliez pas :



L E PROGRAMMEUR

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse complète : _____

Tél. : _____ Age : _____

Attestation sur l'honneur

Je soussigné _____

déclare être l'auteur du programme ci-joint et ne l'avoir jamais proposé à une autre revue.

Le _____ A _____

* Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle de choisir l'envoi en recommandé.

L E PROGRAMME

Nom : _____

Catégorie : Jeu Utilitaire Educatif

Taille : _____

Périphériques utilisées : _____

Support : Cassette Disquette

Comptabilité (testée) avec : _____

464 664 6128 PCW 8256

Signature _____

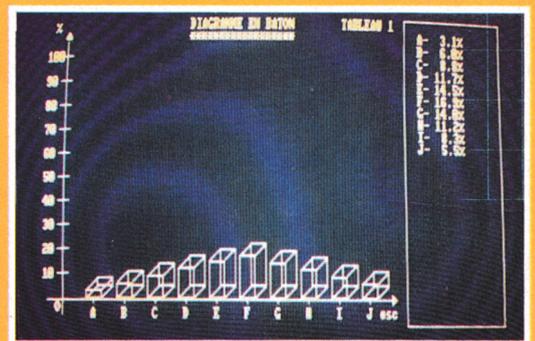
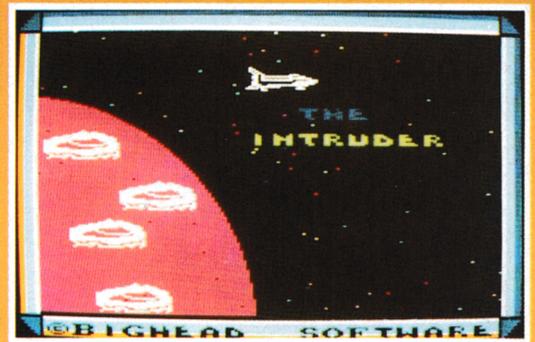
Remplissez soigneusement ce coupon et joignez-le à votre programme, sur cassette ou disquette.

Envoyez le tout à CPC Infos - La Haie de Pan - 35170 BRUZ

Participez à CPC Infos

TELECHARGEZ

LES MEILLEURS LOGICIELS PUBLIES DANS AMSTAR & CPC
ET CPC HORS SERIE



36 15 ARCADES

Simple, rapide, efficace :

Téléchargez les listings publiés dans le mensuel Amstar & CPC et dans le bimestriel CPC Hors Série.

Il vous suffit pour cela de notre logiciel ARCADES, et d'un câble de liaison minitel-CPC que nous pouvons vous fournir.

Sur 36 15 Arcades, des jeux et des utilitaires, du son et du graphisme.

**PLUS DE 500
PROGRAMMES
A VOTRE
DISPOSITION**

LA COMMUNICATION C'EST NOTRE METIER

Voir bon de commande page 31

ATTENTION : Seul le câble Arcades fonctionne avec le logiciel de téléchargement.

SORACOM
éditions

**Media Box
Cassettes
Vidéo (L)**

222x135
x348 mm
Réf. 310.540.0

155 F + port

pour 9 cassettes
VHS, V2000, Betamax



Media Box Mini Cassettes

148x91x348
Réf. 310.503.3

95 F + port

pour 16 mini
cassettes



Media Box Disquettes 5 1/4

182x178x348 mm
Réf. 310.501.1

180 F + port

pour 70 disquettes, livré
avec séparations et index



**Media Box
Compact Disc**

148x135x348 mm
Réf. 310.502.6

125 F + port

pour 13 compacts discs simples



**Media Box
Disquettes
3"-3 1/2**

221x135x348 mm
Réf. 310.506.4

175 F + port

pour 150 disquettes



**Media Box
Data Cartridge**

222x135x348 mm
Réf. 310.518.7

160 F + port

pour 11 Data Cartridges
type 3M



**Media Box
Cassettes Vidéo
VHS-C**

148x91x348 mm
Réf. 310.505.7

102 F + port

pour 8 cassettes



**Media Box
Cassettes
Vidéo 8**

148x91x348 mm
Réf. 310.531.6

102 F + port

pour 12 cassettes



**Media
Box
Compact
Disc Multi**

148x177
x348 mm
Réf. 100.525.0
pour 23 CD simples
ou 11 CD doubles



**Media Box
Photo**

222x135
x348 mm
Réf. 310.501.9

155 F + port

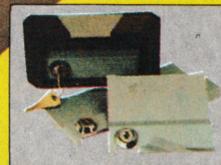
pour 140 tirages
format maximum 13x18 plus



Module serrure

60 F + port

(bien indiquer la boîte)



Nouveau ! les mêmes en noir



Mini cassettes
Réf: 310 . 620 . 7
95 F + PORT



Vidéo VHS (L)
Réf: 310 . 623 . 8
160 F + PORT



Compact Disc
réf: 310 . 621 . 4
125 F + PORT



C D Multi
Réf: 310 . 622 . 1
190 F + PORT

Port + 25 F par article
port + 40 F par article pour l'étranger

Voir bon de commande page 38