

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

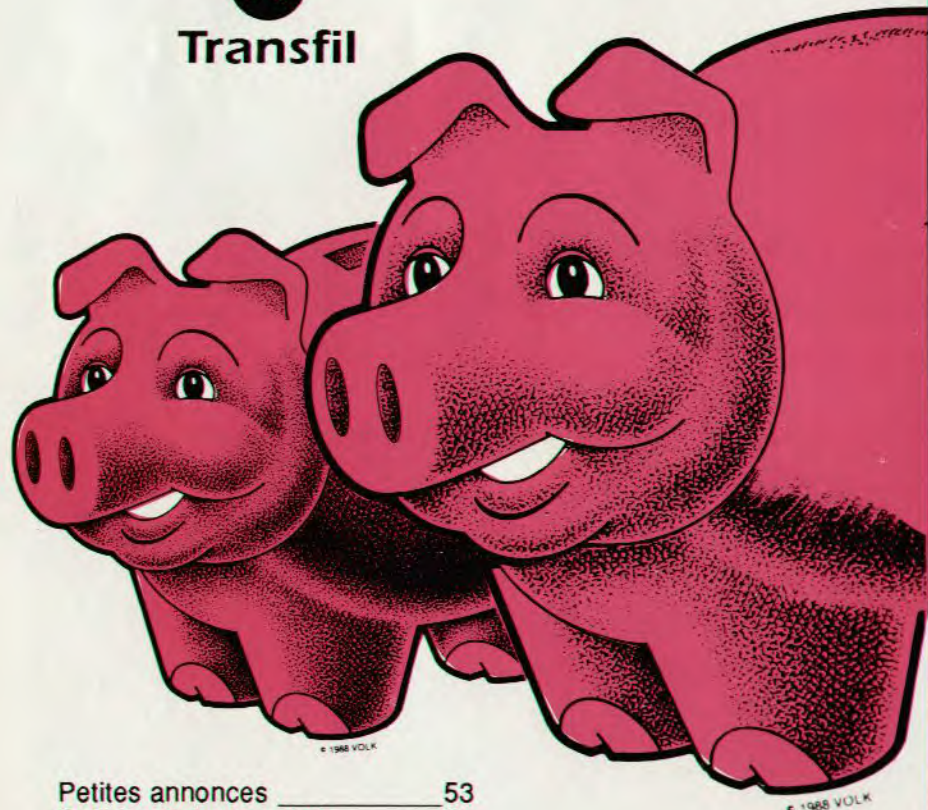
Transfil

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

SORACOME 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 mensuelle totalement indépendante d'AMSTRAD GB et d'AMSTRAD FRANCE.



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 fl>0 THEN... (au lieu de 725 IF a=35 AND fl=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 Loricel, 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'entourent.

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 Plie, Pinball Magic et Superski. Les éditeurs concernés par cette opération : Intagrames, Cocktail Vision, Ubi Soft, Loricel et Novtech/Microids.

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 I 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 matches 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.



JESSICO

"Quand les prix sont si bas, les souris dansent"

NOUS LIVRONS TOUJOURS LES DERNIERES VERSIONS

BON DE COMMANDE EXPRESS à retourner à **93.51.61.30 - 93.97.22.00**

GAGNEZ DU TEMPS ! Commandez par

TITRES (garantie échange immédiat) Qte Prix Montant

PAIEMENT ETANGER EXCLUSIVEMENT PAR MANDAT INTERNATIONAL

GARANTIE 1 AN SUR LES LOGICIELS

à retourner à **JESSICO - BP693 - 06012 NICE CEDEX 1**

PAR MINITEL 3615 CODE JESSICO - OUVERT 7 / 7 - 0H à 20 H

Je joins un chèque ou mandat lettre 1

Je paie à réception au facteur + 25 F

Je paie par carte bleue et je complète les 2 lignes ci-dessous

carte bleue

NOM ET RUE

VILLE CODE POSTAL

SIGNATURE OBLIGATOIRE

BOULOTTE A NICE HOLLYWOOD STAR & BD JOSEPH GARNIER

précisez votre ordinateur DISC K7

20 F LOGICIEL JEUX

60 F IMPRIMANTES + CONSOLES

120 F ORDINATEURS

28 F UTILITAIRES + ACCESSOIRES

60 F DOM TOM + ETANGER

SITOTAL

PDRT 25

TOTAL

BOITIER DS401A 32K 89

BOITIER JSV 48 48K3 99

BOITIER DS05L 50K5 287 119

BOITIER DS401A 32K 89

BOITIER JSV 48 48K3 99

BOITIER DS05L 50K5 287 119

BOITIER DS401A 32K 89

BOITIER JSV 48 48K3 99

BOITIER DS05L 50K5 287 119

BOITIER DS401A 32K 89

BOITIER JSV 48 48K3 99

BOITIER DS05L 50K5 287 119

BOITIER DS401A 32K 89

BOITIER JSV 48 48K3 99

BOITIER DS05L 50K5 287 119

BOITIER DS401A 32K 89

BOITIER JSV 48 48K3 99

BOITIER DS05L 50K5 287 119

GRAPH-MASTER 249 F

CREATION DE 10 TYPES DIFFERENTS DE DIAGRAMMES!

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

EN 48 PROGRAMMES DE BASE SUR LE MENU PRINCIPAL OÙ TOUS LES AUTRES SONT SÉLECTIONNÉS

INCOMPTABLEMENT LE GRAPHICER LE PLUS COMPLET LE PLUS PUISSANT SUR CPC

IDEAL COMPAGNON DES MATHÉMATIQUES DE LA FAC ANISTIQUE POUR LE MONDE DES AFFAIRES

DISCBASE 199 F

LE SEUL GESTIONNAIRE ULTRA RAPIDE DE DISQUETTES!

95% DES UTILISATEURS DE DISQUETTES TROUVERONT QUE DISCBASE EST INDISPENSABLE!

DISCBASE EST UN GESTIONNAIRE DE BASE DE DONNÉES SPÉCIALISÉ DANS LE CLASSIFICATION LA RECHERCHE DE DISQUETTES ET DES FICHIERS QUELLES

CONTIENT POUR CONSTRUIRE VOTRE BASE DE DONNÉES VOUS AVEZ QU'À INSÉRER VOS DISQUETTES DANS LE LECTEUR LES LIGES 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 FICHER

PLUS DE PÉAGALE PLUS DE TEMPS PERDU EN RECHERCHES INUTILES!

LONGUE COMME UN CHAT AVEC LES CATS MET À JOUR AUTOMATIQUÉMENT LA LISTE DES CATALOGUES

LISTE ENTIÈREMENT LES DISQUETTES ET LES FICHIERS IMPRIME LES LISTES ET CATALOGUES

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

SPRITE ALIVE 349 F

SI VOUS VOULEZ RÉALISER VOS PROPRES JEUX AYANT UN ASPECT PRO

C'EST SPRITE ALIVE QU'IL VOUS FAUT

BASIC SIMPLE DETECTEUR DE COLLISIONS VRAIES

MOUVEMENT SOUPLE PIXEL PAR PIXEL

COMPRATIBLE SOURIS JOYSTICKS CLAVIER

32K DE MÉMOIRES PROGRAMMABLES

84 SPRITES SUPER-CHOUETTES MODS Labyrinth AUTOMATIQUE

COMMANDES AUTOMATIQUES DE MISSILES

10 COMMANDES SUPPLÉMENTAIRES EN BASIC

PUISSANT HYPER RAPIDE GRACE AU COMPILER

18 PROGRAMMES DE DEMO BASIC - 2 DE DEMO COMPILER

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 18 RUBRIQUES PAR ENREGISTREMENT
- TOTAL DES RUBRIQUES
- LONGUEUR DE TOUTES LES CHAMPS DE VARIABLES
- 36 CARACTÈRES PAR RUBRIQUE PLUS POSSIBLE MAIS PAS AFRICHE
- JUSQU'À 22000 DOCTES PAR CHAMP
- TRI ALPHABÉTIQUE NUMÉRIQUE SUR TOUTES LES CHAMPS
- RECHERCHE RAPIDE PAR TOUCHÉ QUI AFFICHE SUR L'ÉCRAN TOUS LES ENREGISTREMENTS CONTENANT VOS 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

MAXAM ASSEMBLEUR-DESASSEMBLEUR

ASSEMBLEUR DESASSEMBLEUR SYSTEME COMPLET DE DEVELOPPEMENT D'UN 80

LE NEO + UN TRA DU PROGRAMMEUR

MENU DEROLANT LOAD MERGE SAVE PRINT FIND

REPLACES EDIT

ROM 399 F CASSETTE 275 F DISC 275 F

SCANNER DART 795 F

REPRODUISEZ DES IMAGES GRÂCE AU SCANNER DART

UN OUTIL REMARQUABLE DE REPRODUCTION D'IMAGES DOCUMENTS DESSINS PHOTOS ETC

COMPATIBLE AVEC DMP 2000/2100/3000/3100 AMX PAGEMAKER SOURIS ET CRAYON

CPC DISK OU CASSETTE

1 À PRÉCISER

DESCRIPTION AGRANDISSEMENT X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21 X22 X23 X24 X25 X26 X27 X28 X29 X30 X31 X32 X33 X34 X35 X36 X37 X38 X39 X40 X41 X42 X43 X44 X45 X46 X47 X48 X49 X50 X51 X52 X53 X54 X55 X56 X57 X58 X59 X60 X61 X62 X63 X64 X65 X66 X67 X68 X69 X70 X71 X72 X73 X74 X75 X76 X77 X78 X79 X80 X81 X82 X83 X84 X85 X86 X87 X88 X89 X90 X91 X92 X93 X94 X95 X96 X97 X98 X99 X100

SCANNER DART 795 F

REPRODUISEZ DES IMAGES GRÂCE AU SCANNER DART

UN OUTIL REMARQUABLE DE REPRODUCTION D'IMAGES DOCUMENTS DESSINS PHOTOS ETC

COMPATIBLE AVEC DMP 2000/2100/3000/3100 AMX PAGEMAKER SOURIS ET CRAYON

CPC DISK OU CASSETTE

1 À PRÉCISER

DESCRIPTION AGRANDISSEMENT X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21 X22 X23 X24 X25 X26 X27 X28 X29 X30 X31 X32 X33 X34 X35 X36 X37 X38 X39 X40 X41 X42 X43 X44 X45 X46 X47 X48 X49 X50 X51 X52 X53 X54 X55 X56 X57 X58 X59 X60 X61 X62 X63 X64 X65 X66 X67 X68 X69 X70 X71 X72 X73 X74 X75 X76 X77 X78 X79 X80 X81 X82 X83 X84 X85 X86 X87 X88 X89 X90 X91 X92 X93 X94 X95 X96 X97 X98 X99 X100

THE MUSIC MACHINE 595 F

PERMET DE COMPOSER DE LA MUSIQUE SAUVEGARDER EDITER CHARGER SONS RYTHMES ET INSTRUMENTS

C'EST AUSSI UNE CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES 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 CHAÎNE D'ÉCHOIS AVEC PLUSIEURS EFFETS

THE MUSIC MACHINE SERT ÉGALEMENT DE BATTERIE À TONALITES DE DRUM SONT PROGRAMMÉES MAIS ON PEUT EN REPRODUIRE D'AUTRES

COMPATIBLE 100% MIDI SORTI HI-FI MICRO

DISQUETTE OU CASSETTE



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,4B
1600 DATA 4F,0F,4F,0F,4F,8F,4D,0F,2C,0C,4D,CB,0C,0C,49,3A7
1610 DATA 0F,8F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F
1620 DATA C1,EB,3F,3F,6B,4F,0F,8F,1F,CA,8F,0F,0F,0F,0F,0F
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,CF,CF,8F,4F,0F,8F,4D,4F,CF,0F,4F,8F,4F,51B
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,CF,0F,0F,4A,01,05,36D
1690 DATA FF,C0,C5,0F,86,0C,0C,49,EB,C1,EB,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,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F
1720 DATA 4B,0C,0C,0C,CF,8F,CF,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F
1730 DATA 86,0C,0C,49,EB,C1,EB,3F,3F,3F,87,CF,0F,4F,7F,66E
1740 DATA FF,8F,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,CF,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,89A
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,85D
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,C7,0F,0F,EA,0F,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,48F
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,70C
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 8F,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,1B8
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,0F,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,0F,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,4CB
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,01,05,8F,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,8B9
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,0F,0F,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,C0,2B3
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,8F,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,8F,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,7C8
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,0F,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,CF,C5,8F,6AF
3020 DATA 0F,C5,8F,4F,0F,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,CF,C5,CF,8F,76F
3060 DATA C5,0F,8F,8F,8F,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,C5,7B8
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,8F,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,8F,481



3200 DATA 9F, 4F, 0F, 4F, 0F, 4F, 4A, 4F, 85, 4F, 0F, C5, 8F, 0F, 85, 50E
 3210 DATA 0F, 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, 4F, 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, 0F, 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, 8F, 2F, 8F, 4F, 8F, 4F, 4F, 6F, 7A9
 3310 DATA 8F, 4F, 2F, 0F, 4F, 6F, 8F, CF, 2F, CF, 4F, 2F, 9F, CF, 4F, 671
 3320 DATA 0F, 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, 8F, 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, 68B
 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, 8C9
 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, 8F, 8F, 8F, 2F, 8F, 4F, 2F, 9F, 8F, 4F, 8F, 4F, 0F, CA, 60C
 3480 DATA 4F, C5, 0F, 4F, 85, CF, 0F, 85, 0F, 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, 8F, 8F, 0F, 6F, CF, CF, 6F, 9F, 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, 68D
 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, 685
 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, 827
 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 0F, 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, CF, 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, 939
 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, 86C
 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 C0, C0, CC, 8F, 4B, EB, C1, EB, 0F, 0F, 29, 03, 07, 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, 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, CB, 909
 4050 DATA CC, CF, CB, EB, C1, EB, 0F, 0F, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 5AA
 4060 DATA 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 165
 4070 DATA 07, 4F, 0F, 0F, 0F, 8F, 4F, 47, 0F, 68, C0, 85, 68, C0, C5, 651
 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, 07, 29, 03, 421
 4100 DATA 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 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, CB, CB, CC, 4F, 987
 4130 DATA CB, EB, C1, EB, 0F, 0F, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 29, 03, 07, 419
 4140 DATA 29, 03, 07, 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, 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, 85, 68, C0, 861
 4200 DATA 85, CB, CB, CC, 8F, 4B, EB, C1, EB, 01, 05, 0F, CF, 01, 08, 73F
 4210 DATA 0F, 8F, 8F, 4F, CF, CF, 0F, 8F, 4F, 0F, 8F, 4F, 0F, 8F, 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, 0F, 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, 37E
 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, 6C0
 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, 18C
 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, 7AA



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, 83, 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, 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, 648
 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, 485
 4560 DATA 03, 43, 0F, 29, 03, 07, 0F, 07, 0F, 0F, 4F, 4F, 0F, 0F, 17F
 4570 DATA 0F, 68, C0, 85, 4B, 01, 04, C0, C1, 0F, 0F, 8F, 4A, FF, EA, 86D
 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, 88, 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 07, 0F, 0F, 8F, CB, 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, 889
 4730 DATA FF, C4, 86, 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, 311
 4790 DATA 07, 0F, 01, 07, 03, 07, 0F, 68, 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, 2F, 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 8F, 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, CB, EA, 4A, 0F, CF, CF, C2, C0, C0, C1, EB, C1, EB, 802
 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, 83, 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, 78D
 4990 DATA CB, C0, C0, C1, 0F, 0F, 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



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,C0,00,00,02,05,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 05,00,62,11,00,40,80,00,11,40,00,22,40,80,00,268
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 00,22,40,00,40,00,00,00,22,40,80,40,80,00,00,2C4
700 DATA 22,00,00,40,C0,00,00,22,00,00,40,40,40,00,22,226
710 DATA 00,00,40,80,00,22,00,00,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 40,80,80,00,40,91,00,00,00,80,40,00,91,00,00,382
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,D9,02,07,88,4B4
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 C0,00,00,11,00,00,02,01,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,C0,00,22,00,584
1030 DATA 40,C0,80,00,00,62,80,00,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,C0,80,00,02,6C2
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 80,11,00,00,00,80,40,00,11,00,00,00,80,00,1E2
1200 DATA 11,00,00,00,80,02,04,00,40,80,00,00,22,22,21B
1210 DATA 40,80,80,00,11,00,11,00,00,80,00,22,00,00,22,226
1220 DATA 00,80,11,00,00,00,11,00,00,22,02,04,00,22,91,1FD
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 40,00,40,00,22,00,00,40,40,00,00,00,22,00,00,40,184
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,C0,80,00,02,3A,C0,C0,00,00,63C
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,C0,4C8
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,C0,40,40,80,22,00,00,40,C0,3C4
1430 DATA 00,00,22,00,00,40,80,00,00,22,00,00,40,00,00,144
1440 DATA 00,22,40,80,40,00,00,00,22,40,80,40,00,00,00,2C4
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,C0,40,80,40,C0,7C8
1510 DATA C0,C0,C0,80,00,02,3A,C0,C0,00,00,00,00,00,67,4E3
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,C0,00,11,00,11,00,426
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,C0,80,588
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,C0,FC,05,1D,03,03,433
1660 DATA 00,00,00,00,00,67,31,C9,D9,05,02,15,00,EF,06,41B
1670 DATA 02,03,02,03,02,C3,02,C6,13,08,02,03,02,03,13,3D0
1680 DATA 89,00,C3,00,C3,00,00,00,00,00,67,31,C9,D9,05,44E
1690 DATA 03,1F,00,E7,D6,03,02,03,03,02,03,43,02,03,46,37D
1700 DATA 82,03,03,99,03,03,02,03,03,02,03,03,99,03,43,316
1710 DATA 82,01,43,82,01,00,00,00,00,00,67,31,C9,D9,05,388
1720 DATA 03,05,00,ED,FC,05,1D,C0,C0,00,00,00,00,00,67,3FA
1730 DATA 31,C9,D9,05,02,17,00,6F,CC,80,05,01,C0,80,C8,58A
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 91,86,05,02,C0,66,05,02,C0,80,05,02,C0,80,05,4E9
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,388
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,58D
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,C5,06,0C,08,A4,08,442
1880 DATA F8,08,E4,19,8C,08,A4,08,A4,19,8C,00,F8,00,F8,65E
1890 DATA 00,00,00,00,00,67,31,C9,D9,05,03,1F,00,57,C5,37D
1900 DATA 0C,08,0C,0C,A8,0C,58,A8,0C,4C,A8,0C,0C,99,0C,385
1910 DATA 0C,A8,0C,0C,A8,0C,0C,99,0C,58,A8,04,58,A8,04,419
1920 DATA 00,00,00,00,00,67,31,C9,D9,05,03,1F,00,0B,E6,402
1930 DATA 0F,0F,0F,05,03,0F,03,03,03,03,03,43,43,03,1DF
1940 DATA 03,03,03,43,43,03,03,03,03,43,43,03,03,03,42D
1950 DATA 00,00,00,00,00,67,31,C9,D9,06,03,22,00,8B,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,8F,8F,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,43,82,07,45,82,07,4A4
2030 DATA 03,99,07,03,82,07,03,82,07,03,99,07,43,82,05,32B
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 00,9B,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,487
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,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,D9,2E5
2310 DATA D9,06,03,02,00,0B,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,00,00,00,00,67,31,18B
2370 DATA C9,D9,06,03,1F,00,8A,D3,0F,8F,8F,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,C0,85,00,00,00,00,67,31,537
2400 DATA C9,D9,06,03,1F,00,8A,D3,0F,8A,8F,8F,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,C1,82,05,00,00,00,00,67,31,446
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,8F,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,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,48,05,0B,C3,01,0B,C9,01,0B,46,23,0B,2D6
2510 DATA 43,01,0B,43,01,0B,46,23,0B,C3,00,0B,C3,00,0B,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,386
2560 DATA 05,4B,45,C3,05,4E,67,4B,05,CB,05,4E,27,C3,00,46A
2570 DATA C3,00,00,00,00,00,67,31,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,09,01,03,03,00,00,00,00,67,31,C9,2DE
2600 DATA D9,09,03,22,00,AA,C4,4F,8A,0F,C0,8B,C0,C4,8B,6B1
2610 DATA C0,91,8B,C0,C0,66,C0,C0,8B,C0,C0,8B,C0,C0,66,9B5
2620 DATA C0,C4,8B,40,C4,8B,40,C0,C0,00,00,00,00,00,618
2630 DATA 67,31,C9,D9,09,03,1F,00,8A,D3,0F,8A,8F,0F,88,5B1
2640 DATA CF,C4,8B,85,91,8B,C5,C0,66,85,C0,8B,85,C0,8B,93E
2650 DATA 85,C0,66,85,C4,8B,05,C4,8B,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,D9,09,03,22,00,8B,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 03,03,66,03,46,88,01,46,88,01,03,03,03,00,216
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 07,03,88,07,03,66,07,46,88,05,46,88,05,00,2AF
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 00,0



```

2950 DATA 8F,4F,4F,CF,CF,CF,0F,4F,4F,0F,8F,8F,00,00,00,574
2960 DATA 00,00,07,31,C9,D9,09,03,22,00,80,C0,CF,45,8F,553
2970 DATA 4F,50,0F,0C,50,A4,0C,50,8C,0C,66,0C,0C,50,0C,3FC
2980 DATA 0C,50,0C,0C,66,0C,00,50,A4,0C,50,A4,0C,0C,0C,302
2990 DATA 00,00,00,00,00,07,31,C9,D9,09,03,22,00,80,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,00,00,00,00,00,07,31,C9,D9,09,03,1F,00,8A,32C
3030 DATA 03,0F,8A,0F,0F,A0,CF,00,A0,85,C4,A0,C5,C0,99,8F0
3040 DATA 85,C0,A0,85,C0,A0,85,C0,99,85,D0,A0,85,D0,A0,912
3050 DATA 05,00,00,00,00,00,07,31,C9,D9,09,03,22,00,AA,317
3060 DATA C4,4F,8A,0F,C0,A0,C0,08,A0,C0,C4,A0,C0,C0,99,979
3070 DATA C0,C0,A0,C0,C0,A0,C0,99,C0,D0,A0,40,D0,A0,439
3080 DATA 40,C0,C0,C0,00,00,00,07,31,C9,D9,06,03,4C3
3090 DATA 1F,00,C1,E6,0F,0F,45,0F,5A,05,08,F0,01,08,D8,476
3100 DATA 01,08,46,23,08,52,01,08,52,01,08,46,23,08,F0,2A0
3110 DATA 00,08,F0,00,00,00,00,00,07,31,C9,D9,06,03,33E
3120 DATA 22,00,8B,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,A0,01,03,03,03,00,00,00,00,00,07,31,C9,25E
3150 DATA D9,06,03,1F,00,18,C6,0F,0A,0F,0F,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,A0,05,00,00,00,00,00,07,31,C9,356
3180 DATA D9,06,03,1F,00,09,D3,8A,0F,0F,8A,A5,0F,2A,F0,65D
3190 DATA 6F,2A,E4,2F,3B,9D,6F,2A,B5,2F,2A,B5,6F,3B,9D,827
3200 DATA 6F,00,F0,2F,00,F0,2F,00,00,00,00,00,07,31,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,00,00,00,00,00,07,31,C9,40C
3250 DATA D9,06,03,1F,00,01,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,A4,00,00,00,00,00,07,31,C9,369
3280 DATA D9,06,03,1C,00,D1,F0,4F,05,4F,CF,50,A5,CF,50,64D
3290 DATA CD,0F,66,0F,8F,50,8F,8F,50,8F,4F,66,8F,0A,50,5CB
3300 DATA E5,08,50,A4,00,00,00,00,00,07,31,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,08,40B
3330 DATA 0C,0C,00,00,00,00,00,07,31,C9,D9,06,03,1F,00,27A
3340 DATA 89,D3,8A,0F,0F,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,00,00,00,00,00,07,31,C9,D9,06,04,2E,00,394
3370 DATA 98,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,00,00,00,00,00,07,31,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,303
3430 DATA 51,A6,00,00,00,00,00,07,31,C9,D9,06,03,22,00,35C
3440 DATA 80,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,8C,66,0C,08,51,A6,08,2C9
3460 DATA 51,A6,0C,0C,0C,00,00,00,00,07,31,C9,D9,06,35B
3470 DATA 83,20,00,8B,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,00,00,00,00,00,07,31,C9,D9,47A
3500 DATA 06,03,1F,00,8A,D3,0F,8A,0F,0F,A2,CF,D1,A2,85,655
3510 DATA C4,A2,C5,C0,99,85,C0,A2,85,C0,A2,85,C0,99,85,985
3520 DATA D1,A2,05,D1,A2,05,00,00,00,00,00,07,31,C9,D9,52A
3530 DATA 06,03,22,00,AA,C4,4F,8A,0F,C0,A2,C0,D1,A2,C0,6D6

```

Fiin



CPC
utilitaire

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) : Incrémentement 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) : Incrémentement 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 régler.

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) Effacement 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'effacement 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'effacement.

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 "alsément" 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 poussières 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'entête 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 "ERA".

- Touche ENTER ou RETURN pour transférer un fichier.

- Touche ESC pour interrompre les opérations de catalogue/directory, effacement 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'effacement 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	


```

n-1) MOD n
436 WEND
440 '
450 '
460 '**** LANCEMENT DU TRANSFEREUR ***
470 '
480 'creation de l'ecran
490 c=:GOSUB 660:CLS:FOR i=# TO 2:READ v,a#:LOCATE i,v >VR
:PRINT STRING$(80,CHR$(255));inv#:LOCATE 2,v:PRINT a#:i
nv#:CALL &OF84,B,8+8*LEN(a#), (25-v)*16, (26-v)*16-2:NEXT

500 v=:WHILE w(<7):GOSUB 670:CLS#w:WEND:PRINT" TRANSFIL >TB
V1.# (C) Y. GOUR 1991." :f#=STRING$(3,CHR$(154))+CHR$(
243):a#="Transferts A(0):"+f#(y+1)+ " "+f#+ " A(0):"+f
m#(x+1):LOCATE 80-LEN(a#),1:PRINT a#
510 '
520 'ecrit params pour bandeau sup.
530 a=&BE32:POKE a+0,0:POKE a+1,79-LEN(a#)+INSTR(a#,"A") >ZJ
):POKE a+2,0:POKE a+3,PEEK(a+1)+1+LEN(f#(y+1)):POKE
a+4,0:POKE a+5,PEEK(a+1)+2:POKE a+6,0:POKE a+7,PEEK(a+3
)+2
540 POKE a+8,PEEK(a+3)-5:a#="CHR$(242)+f#":FOR i=1 TO LEN >BZ
(a#):POKE a+8+i,ASC(MID$(a#,i,1)):NEXT
550 '
560 'ecrit DPBs
570 a=&BE80:FOR i=# TO 24:POKE a+i,dpb(y+1,i+1):POKE a+ >DH
25+i,dpb(x+1,i+1):NEXT
580 '
590 'reloge texte du menu et lance transfereur
600 c=:GOSUB 660:CALL &OE80:CALL &AE80
610 '
620 '
630 '**** ROUTINES DIVERSES ****
640 '
650 'c=:ecran=bord; c=:ecran=normal
660 CALL &BD19:OUT &BC80,1:OUT &BD80,c:RETURN
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
690 LOCATE g+(x+1)*(i+1),h+(y+1)*2:PRINT inv#;i#:IF k<3 >AR
THEN LOCATE g+i+x+1*x+1,h:PRINT nom#(x+1) ELSE LOCATE
g,h+2*y+2:PRINT nom#(y+1)
700 RETURN
710 '
720 '
730 '**** DONNEES POUR L'ECRAN ****
740 '
750 DATA 0,1,00,1,25,0,1
760 DATA 1,36,45,2,4,1,0
770 DATA 6,2,40,25,25,3,1
780 DATA 7,1,1,1,24,0,0
790 '
800 DATA 37,3,TRANSFIL,1,0
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
840 DATA 0,0,FIN,0,0

```

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:1=21408
170 FOR i=# TO 213
180 sum=0:parite=0
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"Intervention de datas en ligne";(1
000+10#i):STOP
250 ad=ad+8

```

```

260 NEXT
270 SAVE"transfil.cod",b,d,1
280 END
290 '
1000 DATA 21,8C,9E,11,80,BE,01,D0,36B,049
1010 DATA 00,ED,80,C9,0C,1F,06,01,290,0AA
1020 DATA F2,9A,20,3A,6C,65,69,74,38E,060
1030 DATA 65,75,72,20,73,6F,75,72,335,073
1040 DATA 63,65,1F,1F,01,9A,F3,20,284,05F
1050 DATA 3A,6C,65,63,74,65,75,72,32E,06C
1060 DATA 20,64,65,73,74,69,6E,61,30B,0AC
1070 DATA 74,69,6F,6E,1F,30,01,54,269,076
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,30,02,44,45,4C,20,18F,026
1160 DATA 3A,65,66,66,61,63,65,1F,283,0F2
1170 DATA 03,03,46,31,2F,46,3A,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,61,30B,0AC
1230 DATA 74,69,6F,6E,1F,30,03,52,269,076
1240 DATA 45,54,20,3A,74,72,61,6E,2A0,041
1250 DATA 73,68,65,72,65,00,00,00,215,015

```

N'oubliez pas...

36° 15 ARCADES

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

Voir bon de commande page 31

```

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,00,21,00,24D,060
1290 DATA C0,11,01,C0,AD,3E,55,06,278,056
1300 DATA 00,77,ED,80,07,47,7C,B7,39D,006
1310 DATA 70,20,F4,C9,00,00,00,00,255,00B
1320 DATA 00,00,00,00,DD,E5,E1,11,284,0F0
1330 DATA 7C,9F,01,00,00,ED,80,2A,2EB,026
1340 DATA 7C,9F,CB,85,23,23,22,B0,30E,00E
1350 DATA 9F,2A,02,9F,CB,85,22,C5,421,009
1360 DATA 9F,2A,00,9F,CB,85,23,23,37E,0F9
1370 DATA 22,ED,9F,3E,01,CD,DE,00,451,006
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 42,00,62,6B,11,00,00,CB,200,000
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,A1,11,384,0FF
1490 DATA 38,BD,01,05,00,ED,80,21,349,0AE
1500 DATA C2,A1,11,BA,BB,01,B1,00,30B,076
1510 DATA ED,80,21,73,A2,11,40,00,324,02D
1520 DATA 01,00,03,ED,80,21,9D,A0,2FF,06D
1530 DATA 11,00,00,01,07,00,ED,80,186,059
1540 DATA 21,5A,BB,11,30,00,01,03,17B,0CD
1550 DATA 00,ED,80,21,A4,A0,C7,21,3EA,0CA
1560 DATA FF,80,11,40,00,FE,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 30,31,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,80,31,00,C0,FB,390,094
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,F7,23,443,006
1680 DATA 07,20,FA,C9,1F,01,01,20,20B,079
1690 DATA 54,52,41,4E,53,46,40,4C,263,054
1700 DATA 20,56,31,2E,30,20,20,20,16D,004
1710 DATA 43,20,20,59,2E,20,47,4F,1C9,0CB
1720 DATA 55,52,20,31,39,39,31,2E,1C9,079
1730 DATA 00,84,00,85,00,87,00,44,1D4,028
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,10B,02B
1770 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,100,000
1780 DATA 20,20,20,20,50,41,53,20,194,060
1790 DATA 44,45,20,52,4F,AD,20,44,1FB,032
1800 DATA 49,53,43,21,20,20,2D,52,18F,04F
1810 DATA 45,53,45,54,20,4E,45,43,227,0C7
1820 DATA 45,53,53,41,49,52,45,2D,230,0DF
1830 DATA 20,20,46,52,41,50,50,45,1FE,090
1840 DATA 52,20,55,4E,45,20,54,4F,21D,094

```

```

2440 DATA 00,0A,0D,0C,69,74,2E,2E,10C,014
2450 DATA 2E,00,0D,65,63,72,69,74,252,05C
2460 DATA 2E,2E,2E,00,00,0A,0D,65,106,0C0
2470 DATA 06,66,61,63,65,2E,2E,2E,27F,01C
2480 DATA 00,FE,31,20,0D,AF,CD,A1,379,0F4
2490 DATA BD,C5,11,00,03,CD,9B,BC,38A,077
2500 DATA 18,15,FE,32,20,04,3E,01,1C0,002
2510 DATA 18,EC,FE,34,20,0F,AF,CD,3E1,0E0
2520 DATA A1,BD,C5,AF,DF,FA,BD,C1,629,0DF
2530 DATA CD,3A,BD,18,12,FE,35,20,341,045
2540 DATA 0E,3E,01,18,EA,CD,38,BD,311,0A4
2550 DATA 21,00,0E,C7,CD,38,BD,CD,4B5,0D9
2560 DATA 3F,BD,FE,F2,20,16,AF,CD,49E,0C3
2570 DATA 54,BD,EE,01,77,C6,41,32,380,05A
2580 DATA C8,BD,23,7E,32,C6,BD,CD,4AB,0C6
2590 DATA 4B,BD,18,E3,FE,F3,20,04,410,02B
2600 DATA 3E,01,18,E3,FE,F0,20,14,35C,00A
2610 DATA AF,CD,59,BD,3C,E6,0F,77,43A,0CF
2620 DATA 06,00,4F,EB,21,7B,AD,09,292,0FC
2630 DATA 7E,EB,18,D3,FE,F1,20,04,467,02A
2640 DATA 3E,01,18,E5,FE,09,20,28,283,02A
2650 DATA 21,3A,0E,7E,EE,00,77,47,3C3,0C1
2660 DATA E6,7F,32,C6,BD,23,CB,78,480,072
2670 DATA 20,01,23,11,C8,BD,01,04,1DF,06E
2680 DATA 00,ED,00,CD,4F,BD,18,97,425,0BA
2690 DATA FE,0D,28,27,FE,7F,C2,EE,487,02A
2700 DATA 00,CD,38,BD,CD,1C,BC,21,38B,09A
2710 DATA 00,00,C7,CD,BA,0B,30,0D,3F6,0AC
2720 DATA 21,E2,00,C7,3E,01,DD,21,307,0E9
2730 DATA 04,AD,DF,FD,BD,CD,38,BD,56C,0BE
2740 DATA C3,22,01,CD,38,BD,CD,7D,3F2,0ED
2750 DATA BC,CD,92,BC,CD,1C,BC,C7,543,092
2760 DATA CD,BA,0B,30,E8,21,CE,00,449,025
2770 DATA C7,11,FB,A3,CD,12,BC,30,441,01F
2780 DATA E5,FE,04,38,44,21,00,03,287,0A1
2790 DATA 11,FB,A3,CD,00,BC,30,08,3F0,00F
2800 DATA 77,23,CD,FD,0B,38,F4,AF,4FA,09F
2810 DATA FE,1A,C2,00,BC,28,22,75,360,0A0
2820 DATA AD,CD,7A,BC,D2,00,BC,21,467,003
2830 DATA FB,A3,CD,2E,BC,21,00,03,379,0A7
2840 DATA ED,5B,75,AD,7E,CD,95,BC,506,06F
2850 DATA D2,00,BC,23,CD,FD,0B,38,476,078
2860 DATA F3,CD,0F,BC,D2,00,BC,18,489,007
2870 DATA 9D,ED,53,75,AD,ED,43,77,4A6,0FF
2880 DATA AD,32,07,00,21,00,03,09,113,0D5
2890 DATA 28,11,FB,AB,CD,FD,0B,D2,539,07F
2900 DATA C3,01,21,00,03,CD,03,BC,2F4,077
2910 DATA D2,00,BC,22,79,AD,CD,7A,425,070
2920 DATA BC,D2,00,BC,21,00,03,CD,343,0D0
2930 DATA 2E,BC,21,00,03,ED,5B,77,2CD,0F4
2940 DATA AD,ED,4B,79,AD,3A,07,00,34C,05F
2950 DATA CD,98,BC,D2,00,BC,CD,0F,513,0C1
2960 DATA BC,D2,00,BC,11,00,03,CD,333,0D0
2970 DATA 12,BC,D2,00,BC,DD,21,90,3F2,060
2980 DATA AD,3A,00,AC,FE,00,28,04,28D,001
2990 DATA DD,21,D0,AD,3A,19,AC,47,3C1,0AB
3000 DATA DD,7E,03,3C,16,00,5F,21,230,0C5
3010 DATA 00,00,19,10,FD,23,DD,7E,2A4,074
3020 DATA 00,5F,AF,ED,52,3C,30,FB,384,08E

```

LISTINGS ASSEMBLEUR BOOT

```

ORG 9F61H
LOAD 9F61H

```

```

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

```

```

;-----
;remplissage d'ecran avec ASCII 207

```

```

;efface l'ecran

```

```

LD A,0CH
CALL 0B85AH

```

```

;injecte les parametres

```

```

LD HL,0C000H
LD DE,0C001H
LD C,L
LD A,55H

```

```

FILL: LD B,00
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 TIT avec ASCII 207
;sans effacer le texte

```

```

TAMPON:DEFS 00

```

```

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

```

```

LD DE,TAMPON
LD BC,0000
LDIR
;corrige valeurs de fin pour tests
;et les insere dans le programme
LD HL,(TAMPON)
RES 0,L
INC HL
INC HL
LD (Y2+1),HL
LD HL,(TAMPON+06)
RES 0,L
LD (X1+1),HL
LD HL,(TAMPON+04)
RES 0,L
INC HL
INC HL
LD (X2+1),HL
;met encr de premier plan
LD A,01
CALL 0B8DEH
;initialise Y (pair) a Y1
LD HL,(TAMPON+02)
RES 0,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,0000
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,0000
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 0B8EAH
POP HL
;on passe au 2e point a droite
NEXTPT:POP DE
INC DE
INC DE
;preserve nle abscisse pour test
PUSH DE
EI 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,LOOPY
;sinon on passe au dessus
JR LOOPY
;-----
;teste si valeur de point=0
TESTPT:PUSH HL
PUSH DE
CALL 0B8F0H
POP DE
POP HL
;teste si point eteint
CP 00
RET
;-----
;adresses de donnees
TYPE: EQU 0007H
RAMDOS: EQU 0AC00H
PTRVAR: EQU 0AD64H
DESCR1: EQU 0AD66H
BUFFER: EQU 0AD69H
LOC: EQU 0AD75H
LEN: EQU 0AD77H

```

```

EIEC: EQU 0AD79H
HEIA: EQU 0AD7BH
VDSEC: EQU 0BDF1H
VRSEC: EQU 0BDF4H
SEEX: EQU 0BDF7H
DIR: EQU 0BDFAH
ERA: EQU 0BDFDH
DPB1: EQU 0BE00H
DPB2: EQU 0BE19H
BANSUP: EQU 0BE32H
TIMENU: EQU 0BE80H
;adresses de routines
MENU: EQU 0122H
TOUCHE: EQU 012CH
TRANSF: EQU 01C3H
;valeurs et touches
LOMEN: EQU 0300H
HIMEN: EQU 0ABFBH
LENPK1: EQU 0095H
LENPK2: EQU 00B1H
ENTER: EQU 0DH
ESC: EQU 0FCH
DEL: EQU 07FH
;-----
;INSTALLATION DU PROGRAMME & CO
DI
;reinitialise vecteurs
CALL 0B837H
;reloge packs de routines
LD HL,PACK1
LD DE,SWAP03
LD BC,LENPK1
LDIR
LD HL,PACK2
LD DE,INPUT
LD BC,LENPK2
LDIR
;reloge programme
LD HL,PGM
LD DE,0040H
LD BC,0300H
LDIR
;installe routine d'affichage en RST00
LD HL,AFB
LD DE,0000
LD BC,0007
LDIR
;TIT OUTPUT en RST30
LD HL,0B85AH

```

```

LD DE,0030H
LD BC,0003H
LDIR
;copyright dans bandeau
LD HL,COPYR
RST 00
;installe DOS
LD HL,0B0FFH
LD DE,0040H
LD C,07
CALL 0BCC0H
;trouve RSX 4,5,7,DIR et ERA
LD HL,RSXDOS
LD DE,VDSEC
LD B,05
FWDISI:PUSH HL
PUSH BC
PUSH DE
;cherche RSX
CALL 0BCD4H
;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
;nle RSX suit un zero (cf table)
INCHL: LD A,(HL)
INC HL
CP 00
JR NZ,INCHL
DJNZ FWDISI
;ptr et descripteur de VAR pour ERA
LD HL,DESCR1
LD (PTRVAR),HL
LD HL,BUFFER
LD (DESCR1+1),HL
;loge chiffres en HEXA
LD HL,NBHEXA
LD DE,HEXA
LD BC,0010H
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 'DI', '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 3
SWAP01: LD C, 00
JP 0BB07H

;-----
;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 (LECUSR+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 00H
RLCA
CP B
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 (RANDOS), A
ADD A, 41H
LD (AOUB), A

;installe user
LD A, D
CALL GETUSR
LD (RANDOS+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 00H
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, RANDOS+0190H
XOR A
CP C
JR Z, SETLU3
;pointe sur DPB B
LD DE, RANDOS+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 SWAP01
;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 SWAP01
JP TOUCHE

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

;-----
; PACK de routines N02

ORG 0BB0AH
LOAD PACK2

;-----
;INPUT pour chargt ou effact

;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, 00H
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
LD B, A
;test
XOR A
EI DE, HL
SBC HL, DE
;C=OK - NC=on stoppe: HL>DE
CCF
;restaure registres
EX DE, HL
LD A, B
POP DE
RET

;-----
;STOP10:abandon pour LOAD/SAVE
STOP10: 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, NONFIC
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
;attend touche
CALL WETKEY
CP ESC
JR NZ, SETOU2
;abandon (depile adr. de retour)
POP HL
JP TRANSF

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

;abandon (depile adr. de retour)
POP HL
JP STOP10

;-----
;TIT en bas de RAM

ORG 00400H
LOAD 00400H

INSERE: DEFB 12, 'Insérer DISC ', 00
SOURCE: DEFB 'source ', 00
DESTIN: DEFB 'destination ', 00
LECTEU: DEFB 'dans le lecteur ', 00
AOUB: DEFB 00, ' ', puis ' ', 00
PRESSE: DEFB 'presser une touche:', 10, 00
NONFIC: 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
EFFIC: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 007H
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
DESCR1: EQU 0AD66H
BUFFER: EQU 0AD69H
LOC: EQU 0AD75H
LEN: EQU 0AD77H
EIEC: EQU 0AD79H
HEXA: EQU 0AD7BH
LECUSR: 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 0BD36H
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

```

LONEM: 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,'Insérer DISC ',00
SOURCE:DEFB 'source ',00
DESTIN:DEFB 'destination ',00
LECTEU:DEFB 'dans le lecteur ',
AOUT: DEFB 00,' , puis ',00
PRESSE:DEFB 'presser une touche:',10,00
MOMFIC: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
EFFIC:DEFB 10,13,'efface...',00

```

```

MENU7: CP F1
JR NZ,MENU8
; catalogue source
XOR A
LBL4: CALL CATDIR
PUSH BC
LD DE,LONEM
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 10H
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 SWAP03
LD HL, TXMENU
RST 00
CALL SWAP03
; attend frappe de touche
TOUCHE: CALL WETKEY

```

```

CP GAUCHE
JR NZ,MENU2
; change lecteur source
XOR A
; saisit lecteur
LBL1: CALL GETLEC
; commute lecteur
XOR 01
LD (HL),A
; ecrit lettre A/B
ADD A,41H
LBL7: LD (LECUSR+3),A
; ecrit position de lettre
INC HL
LD A,(HL)
LD (LECUSR+1),A
; remet a jour affichage
CALL AFFLU
JR TOUCHE

```

```

MENU2: CP DROITE
JR NZ,MENU3
; change lecteur dest.
LD A,01
JR LBL1

```

```

MENU3: CP HAUT
JR NZ,MENU4
; change user source
XOR A
; saisit user
LBL2: CALL GETUSR
; incremente user
INC A
AND 0FH
LD (HL),A

```

```

; prepare index BC pour affichage
LD B,00
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,01
JR LBL2
MENU5: CP TAB
JR NZ,MENU6
; change sens de copie
LD HL,BANSUP+8
LD A,(HL)
XOR 00H
LD (HL),A
LD B,A
; ecrit position pour affichage
AND 7FH
LD (LECUSR+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,00B4
LDIR
CALL AFFLU2
JR TOUCHE

```

```

MENU6: CP ENTER
JR Z,TRANS0
CP DEL
JP NZ,MENU7

```

```

;*****
; EFFACEMENT DE FICHIER

```

```

; affiche message
DELETE: CALL SWAP03
CALL SETIN
LD HL,EFFACE
RST 00
; saisit nom de fichier
CALL INPUT
JR NC,FINCOP

```

```

; message d'effacement
LD HL,EFFIC
RST 00
; efface fichier
LD A,01
LD IX,PTRVAR
RST 10H
DEFW ERA

```

```

FINCOP: CALL SWAP03
JP MENU

```

```

;*****
; TRANSFERT DE FICHIER

```

```

; ferme par default tout fichier ouvert
TRANS0: CALL SWAP03
TRANSF: CALL 0BC7DH
CALL 0BC92H
; affiche message
CALL SETIN
RST 00
; saisit nom de fichier
CALL INPUT
JR NC,FINCOP

```

```

;*****
; ouvre fichier
; message de lecture
LD HL,LIT
RST 00
LD DE,HIMEM-2048
CALL OPENIN
; si NC, laisse beton pour ce fichier
JR NC,TRANSF
; bifurque selon type de fichier
CP 04
JR C,BASBIN

```

```

;*****
; fichier ASCII
; lit tous les octets
LD HL,LONEM
LD DE,HIMEM-2048
ASCII2: CALL 0BC80H
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,STOP10
; stocke adr. du dernier octet
DEC HL
LD (LOC),HL
; ferme le fichier
CALL 0BC7AH
JP NC,STOP10

```

```

;*****
; sauvegarde fichier

```

LD HL,HIMEM-2048

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 : PO-KER.). 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 dû remarquer que ces fichiers sont lents à charger sous leur forme ASCII. Pour les sauvegarder sous forme BASIC, il suffit de les charger avec LOAD « Nom du fichier », puis les sauvegarder simplement avec SAVE « Nom du fichier ». Les programmes ainsi sauvegardés 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-

actés 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 fichiers 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 demo II, l'intro de CBS, la CCO demo II, la First Second demo de GMC, la demo Monsters of Darkness et enfin un demo-maker, 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 décompacter 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, Diamdrg, 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.

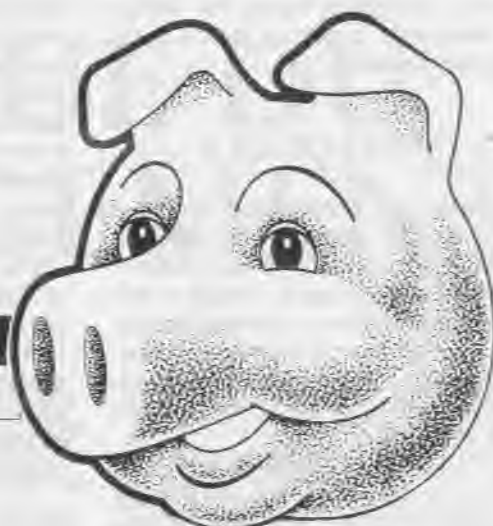
Voir bon de commande page 31

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.

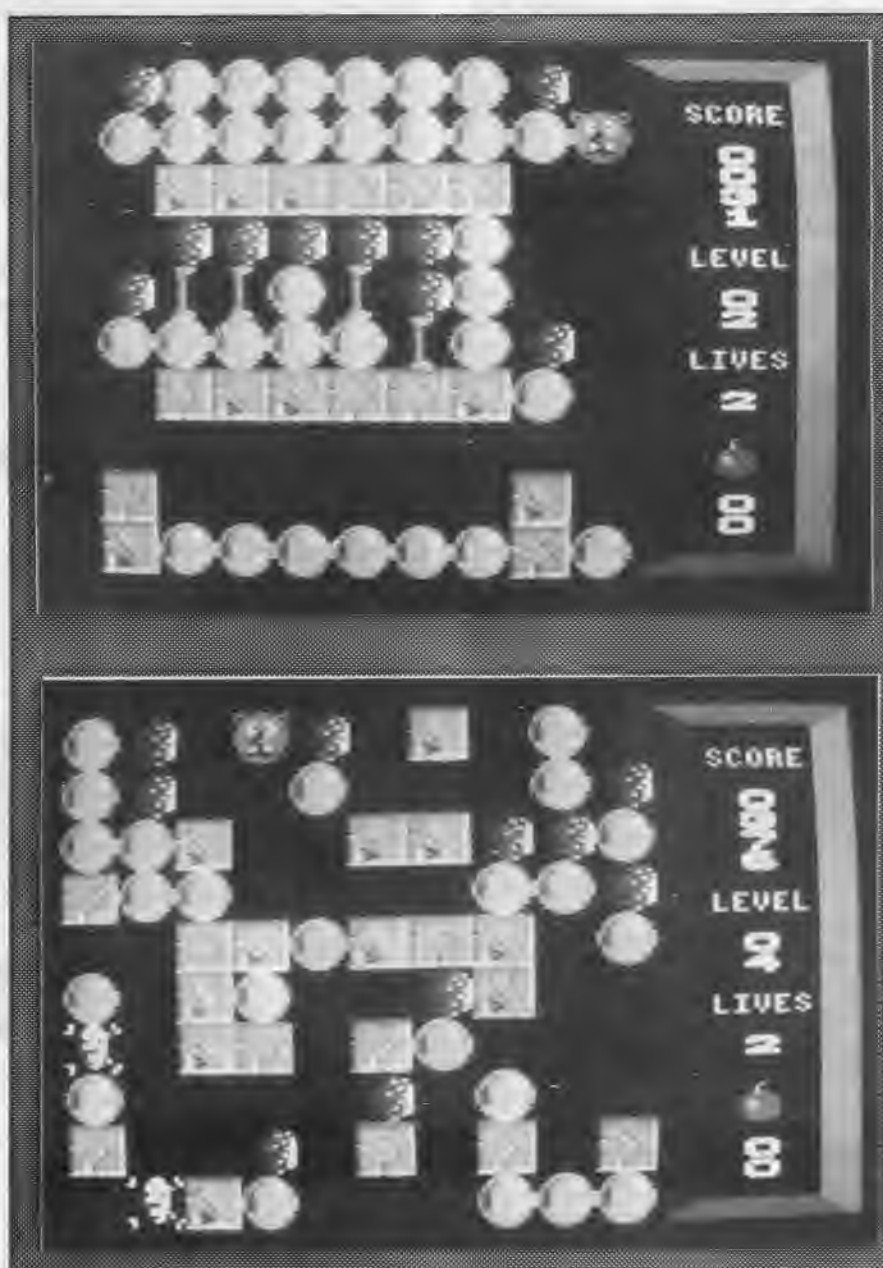
Enfin, ACTREF.BAS et
ACTREF.JEU sont les programmes
principaux.

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'intra-
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#9,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#9,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,87,0A,00,00,00,00,00,00,00 >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,C8,87,00,00,00 >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,CF,87,00,00,00,33,03,33 >AB
1140 DATA 76,76,FC,FC,0C,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,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,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 >ZI
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,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,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,00,00,00,00,00,00,88,00,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,03,13,33,03,03,03,03,33,22,C5 >YG
1650 DATA C3,82,00,00,00,00,00,00,00,00,C5,CB,4B,00,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,C5,87,82,00,00,00,00,00,3C,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 82,00,00,00,00,00,00,00,00,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,C5,87,82,00,00,00,00,00,50,50,00,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,C5,87,82,00,00,00,00,50,50 >ZV
1830 DATA F0,00,C5,C3,4B,00,00,C5,87,8D,45,CF,13,33,67,CF >Z2
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,8F,8D >YB
1880 DATA 45,CF,03,33,67,CF,13,33,CF,CF,23,03,67,CF,33,22 >AC
1890 DATA C5,87,82,00,00,00,00,00,55,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,AA >YD
1940 DATA 00,CB,87,4B,00,00,0F,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,00,00,0F,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,C3,00,00,0F,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,AA,F0,50,AA,F0,CB,0F,C3,00,00,0F >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,AA,F0,50,AA,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,AA,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,AA,50 >AC
2070 DATA 50,AA,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,AA,50,50,AA,F0,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >XT
2100 DATA 11,33,33,33,33,33,33,33,33,33,33,33,33,00,00,00 >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 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >XA
2150 DATA 33,22,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >XD
2160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >XH
2170 DATA 33,33,33,33,22,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >XA
2180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,11,33,33 >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 00,00,00,00,00,00,00,00,11,33,33,33,33,33,33,00 >XR
2260 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >XV
2270 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,33,33,33,33 >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,AA,30,10,80,70,80,20,AA >YG
2330 DATA 30,30,BA,70,30,20,80,70,30,30,BA,20,30,BA,70,30 >ZR
2340 DATA 70,20,30,BA,30,30,70,30,70,30,70,30,BA,70,30 >ZP
2350 DATA FC,FC,30,BA,70,70,EC,DC,BC,BA,70,70,CC,CC,BC,BA >BC
2360 DATA 70,70,EC,DC,BC,BA,70,30,FC,FC,30,BA,70,30,70,30 >BG
2370 DATA 30,BA,30,BA,30,30,FC,30,30,BA,BA,30,70,30,10,70 >ZD
2380 DATA 30,BA,BA,20,50,30,BA,70,30,20,20,30,70,80,70,30 >YG
2390 DATA 00,00,30,30,00,20,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >XH
2400 DATA AA,CC,80,CC,CC,80,80,BA,CC,CC,80,00,44,00,80,80 >AH
2410 DATA 30,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >ZM
2420 DATA 00,00,40,00,BA,CC,00,00,CC,00,00,00,00,00,00,00 >AD
2430 DATA 00,CB,BC,40,C4,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >AH
2440 DATA 40,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >AK
2450 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >ZP
2460 DATA 00,00,10,24,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >AB
2470 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >XD
2480 DATA 00,00,44,CC,80,CC,CC,80,80,BA,CC,CC,00,00,44,00 >AH
2490 DATA 80,80,80,00,00,00,80,80,00,00,00,00,00,00,00,00 >ZM
2500 DATA 00,80,00,00,40,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >AQ
2510 DATA C4,00,00,CB,BC,40,C4,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >AC

```

```

2520 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,10,24,00,00 >ZG
2530 DATA 00,00,20,10,00,00,00,00,10,00,00,24,00,00,10,80,44 >ZC
2540 DATA 24,00,00,20,80,44,10,00,00,10,30,30,24,00,00,00 >ZG
2550 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >YK
2560 DATA 00,00,00,00,44,CC,80,CC,CC,00,80,00,44,CC,CC,00,80 >ZL
2570 DATA 80,00,00,00,00,00,00,00,40,00,80,00,00,00,00,00 >ZD
2580 DATA 00,00,BA,80,00,00,40,00,00,00,00,00,CC,00,00,CB >AZ
2590 DATA BC,40,C4,00,00,CB,80,40,C4,00,00,00,00,00,00,00 >AZ
2600 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >AX
2610 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,30,30,00,00,10 >ZL
2620 DATA 00,00,24,00,00,24,00,00,10,00,00,00,00,00,00,00 >ZU
2630 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >YR
2640 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,F3,00,F3,00,F3,00,F3,00,F3 >ZX
2650 DATA F3,F3,A2,F3,F3,F3,F3,51,F3,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,F3,B2,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,D9,E6,F3,A2 >AN
2700 DATA 51,F3,30,BA,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 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,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 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,44,00,00,80,80 >XT
2810 DATA 44,00,40,CC,00,80,40,00,40,CC,00,40,CC,00,40,CC >AG
2820 DATA 80,40,00,BA,CC,CC,CC,00,00,BA,CC,CC,00,00,00,00 >AE
2830 DATA 44,80,80,00,00,00,44,80,80,00,00,00,40,CC,CC,80,00 >ZB
2840 DATA 00,00,CC,CC,80,00,00,00,00,00,00,00,40,CC,CC,80,00 >YF
2850 DATA 80,00,00,40,40,CC,00,00,00,40,40,CC,00,00,00,00 >ZB
2860 DATA 40,CC,44,00,00,00,00,00,44,44,00,00,00,00,00,00 >ZY
2870 DATA 40,00,00,80,00,40,44,00,00,00,00,80,44,00,00,00 >YA
2880 DATA 00,80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,33,33 >XJ
2890 DATA 00,00,00,11,33,33,22,00,00,33,13,33,33,00,00,23 >XD
2900 DATA 33,33,80,00,11,23,33,70,DC,22,11,13,33,70,DC,22 >YD
2910 DATA 11,13,33,70,FC,22,23,13,33,33,80,33,23,13,33,33 >YV
2920 DATA 33,33,23,13,33,33,33,33,23,13,33,33,33,23,13 >YJ
2930 DATA 33,33,70,33,23,13,33,33,FC,33,11,13,33,33,FC,22 >YR
2940 DATA 11,33,33,33,FC,22,11,33,33,33,80,22,00,33,33,70 >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,CF,CF >YV
2970 DATA CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF >CV
2980 DATA CB,C3,0F,C3,C3,87,CB,C7,4B,C3,C3,87,CB,C7,4B,C3 >BD
2990 DATA C3,87,CB,0F,C3,C3,87,C5,4F,4B,C3,C3,87,87,C3 >AN
3000 DATA 0F,C3,C3,87,CB,C3,0F,C3,C3,87,CB,C3,C7,4B,C3,87 >AA
3010 DATA CB,C3,C7,4B,C3,87,CB,C3,C3,0F,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,0F,0F,0F,0F,00,00,00,00,00,00 >YB
3050 DATA CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF,CF >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,00,00,00,00,00,00,00,00 >YE
3130 DATA 00,00,00,00,00,50,00,00,00,00,50,50,00,00,00,00 >XH
3140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,AA,AA,00,00,00,54,00,00,00 >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 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,3C,30,3C,00 >YE
3220 DATA 50,FC,3C,30,30,28,F4,FC,3C,30,30,74,34,FC,3C,30 >ZC
3230 DATA 30,F8,30,3C,3C,38,FC,F0,30,30,FC,FC,F0,F0,30,30 >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,AA,14,30,30,F0,F0,AA,00,3C,30,F0 >ZP
3260 DATA FC,00,00,30,3C,FC,F0,00,00,10,30,F0,AA,00,00,14 >YE
3270 DATA 30,F0,AA,00,00,00,30,F4,00,00,00,00,34,F8,00,00 >YY
3280 DATA 00,00,10,AA,00,00,00,00,10,AA,00,00,00,00,00,00 >XM
3290 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,40,50,00,00,00,40,C0,84 >XA
3300 DATA 00,00,00,C0,84,06,0C,00,40,84,84,0C,0C,88,40,40 >YZ
3310 DATA 40,06,0C,00,C0,C0,0C,0C,81,4C,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,C0,04,40,0C,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,C0,06,88,00,00,00,00,00,00,00,00,00 >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,-1,0,1,1,8 >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
80 LOCATE 9,4:PRINT STRING$(3,143);" ";STRING$(3,143);" >YP
  "STRING$(3,143);" ";STRING$(2,143);CHR$(215);" ";STR >YP
  NG$(13,143);" ";STRING$(3,143):LOCATE 9,5:PRINT CHR$(143 >YP
  );" ";CHR$(143);" ";CHR$(143);SPACE$(4);CHR$(143);SPACE >YP
  $(2);CHR$(143);" ";CHR$(143);" "; >YP
90 PRINT CHR$(143);SPACE$(3);CHR$(143):LOCATE 9,6:PRINT >TE
  STRING$(3,143);" ";CHR$(143);SPACE$(4);CHR$(143);" "; >TE
  STRING$(2,143);CHR$(212);" ";STRING$(2,143);" ";STRING >TE
  $(2,143) >TE
100 FOR i=0 TO 1:LOCATE 9,7+i:PRINT CHR$(143);" ";CHR$( >QK
  143);" ";CHR$(143);SPACE$(4);CHR$(143);" ";CHR$(143);" >QK
  "CHR$(143);" ";CHR$(143);" ";CHR$(143):NEXT:LOCATE >QK
  23,7:PRINT CHR$(215) >QK
110 LOCATE 9,9:PRINT CHR$(143);" ";CHR$(143);" ";STRING >RX
  $(3,143);" ";CHR$(143);" ";CHR$(143);" ";CHR$(143);" >RX
  "STRING$(3,143);" ";CHR$(143):LOCATE 27,12:PRINT CHR$( >RX
  164);" 1988":LOCATE 7,16:PEN 2:PRINT"Programmation : WE >RX
  BER Gilles":LOCATE 2,10 >RX
120 PRINT"Musique : MANIAC de SEMBOLLO Michael":LOCATE >MY

```



```

19,19:PRINT"et MATKOSKY Dennis":LOCATE 6,21:PRINT"taper >UD
  une touche pour jouer":LOCATE 4,23:PRINT"attendre pour >NV
  entendre 'Maniac'" >WC
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 &A678: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, >XD
  62:SYMBOL 100,0,126,127,99,99,99,127,126:SYMBOL 101,0,6 >XD
  3,127,96,120,96,127,63:SYMBOL 102,0,63,127,96,120,120,9 >XD
  6,96 >XD
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: >LV
  SYMBOL 106,0,31,31,6,102,102,126,60:SYMBOL 107,0,102,11 >LV
  0,124,124,126,103,99:SYMBOL 108,0,96,96,96,96,96,127,12 >LV
  7 >LV
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 >NR
  2,28:SYMBOL 112,0,126,127,99,127,126,96,96:SYMBOL 113,0 >NR
  ,60,126,102,102,102,127,63:SYMBOL 114,0,126,127,99,127, >NR
  126,103,99 >NR
260 SYMBOL 115,0,63,127,96,127,3,127,126:SYMBOL 116,0,1 >PW
  26,126,24,24,24,24,24:SYMBOL 117,0,99,99,99,99,99,127,6 >PW
  2:SYMBOL 118,0,99,99,99,99,119,62,28:SYMBOL 119,0,99,99 >PW
  ,99,107,127,127,54:SYMBOL 120,0,99,119,62,28,62,119,99: >PW
  SYMBOL 121,0,99,119,62,28,24,24,24 >PW
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 >RE
  3:SYMBOL 125,0,62,127,99,6,28,127,127:SYMBOL 126,0,62,1 >RE
  27,99,15,99,127,62:SYMBOL 127,0,14,30,54,127,127,6,6:SY >RE
  MBOL 128,0,127,127,96,126,7,127,126 >RE
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 >CM
  2:SYMBOL 132,0,62,127,99,63,3,63,62:SYMBOL 133,0,0,0,0, >CM
  0,28,28,28:SYMBOL 134,0,54,95,95,127,62,28,8:SYMBOL 135 >CM
  ,0,62,127,99,14,12,0,12 >CM
290 SYMBOL 136,0,0,16,32,126,32,16,0:SYMBOL 137,0,8,21, >JP
  17,9,5,21,0:SYMBOL 138,0,137,85,21,21,21,85,137:SYMBOL >JP
  139,0,156,80,80,152,80,80,92:SYMBOL 140,0,17,17,17,17,1 >JP
  7,17,29:SYMBOL 141,0,213,21,21,149,21,9,201:SYMBOL 142, >JP
  0,200,16,16,144,16,16,220 >JP
300 SYMBOL 143,0,17,16,16,16,16,16,29:SYMBOL 144,0,213, >JC
  149,149,149,137,201:SYMBOL 145,0,200,20,16,136,4,20 >JC
  ,200 >JC
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 >AD
360 DIM ca(3,300) >EH
370 IF syn=0 THEN fin=1:GOSUB 390:RETURN ELSE RETURN >YZ

```



```

380 GOSUB 660:GOTO 370
390 d(1)=0:d(2)=0:d(3)=0:dt(1)=0:dt(2)=0:dt(3)=0
400 no$(1,0)="X":no$(2,0)="X":no$(3,0)="X"
410 FOR ii=1 TO 3
420 d(ii)=VAL(MID$(no$(ii,1),18,2))
430 NEXT ii
440 ca(1,1)=49:ca(2,1)=42:ca(3,1)=28
450 IF fin=1 AND syn=1 THEN RETURN
460 IF syn=1 THEN 660
470 i=1:j=1:k=1
480 FOR jj=1 TO 3
490 FOR ii=1 TO no$(jj)+1
500 IF INKEY$<>" " THEN 220
510 d=VAL(MID$(no$(jj,ii),18,2))
520 dt(jj)=dt(jj)+d
530 NEXT ii,jj
540 tpm=MAX(dt(1),dt(2),dt(3))
550 FOR tp=1 TO tpm-1
560 IF INKEY$<>" " THEN 220
570 IF d(1)=tp AND d(2)=tp AND d(3)=tp THEN i=i+1:j=j+1
:k=k+1:ca(1,i)=49:ca(2,j)=42:ca(3,k)=28:GOSUB 820:GOSUB
850:GOSUB 880:GOTO 640
580 IF d(1)=tp AND d(2)=tp THEN i=i+1:j=j+1:ca(1,i)=17:
ca(2,j)=10:GOSUB 820:GOSUB 850:GOTO 640
590 IF d(1)=tp AND d(3)=tp THEN i=i+1:k=k+1:ca(1,i)=33:
ca(3,k)=12:GOSUB 820:GOSUB 880:GOTO 640
600 IF d(2)=tp AND d(3)=tp THEN j=j+1:k=k+1:ca(2,j)=34:
ca(3,k)=20:GOSUB 850:GOSUB 880:GOTO 640
610 IF d(1)=tp THEN i=i+1:ca(1,i)=1:GOSUB 820:GOTO 640
620 IF d(2)=tp THEN j=j+1:ca(2,j)=2:GOSUB 850:GOTO 640
630 IF d(3)=tp THEN k=k+1:ca(3,k)=4:GOSUB 880:GOTO 640
640 NEXT tp:syn=1
650 IF fin=1 THEN RETURN
660 i=1:j=1:kk=1
670 IF INKEY$<>" " THEN 220
680 IF SQ(1)=128 OR no$(1,ii-1)=" " THEN 720
690 dur=VAL(MID$(no$(1,ii),18,2)):IF dur=0 THEN dur=1:s
o=0:GOTO 710
700 so=VAL(MID$(no$(1,ii),14,4))
710 SOUND ca(1,ii),so,dur*11,0,-1*(so<>0),-1*(so<>0):ii
=ii+1
720 IF SQ(2)=128 OR no$(2,jj-1)=" " THEN 760
730 dur=VAL(MID$(no$(2,jj),18,2)):IF dur=0 THEN dur=1:s
o=0:GOTO 750
740 so=VAL(MID$(no$(2,jj),14,4))
750 SOUND ca(2,jj),so,dur*11,0,-2*(so<>0),-2*(so<>0):jj
=jj+1
760 IF SQ(4)=128 OR no$(3,kk-1)=" " THEN 800
770 dur=VAL(MID$(no$(3,kk),18,2)):IF dur=0 THEN dur=1:s
o=0:GOTO 790
780 so=VAL(MID$(no$(3,kk),14,4))
790 SOUND ca(3,kk),so,dur*11,0,-3*(so<>0),-3*(so<>0):kk
=kk+1
800 IF ii>no(1) AND jj>no(2) AND kk>no(3) THEN RETURN
810 GOTO 670
820 d=VAL(MID$(no$(1,ii),18,2))
830 d(1)=d(1)+d-(d/2)*(p=1)
840 RETURN
850 d=VAL(MID$(no$(2,jj),18,2))

```

```

>QU
>QV
>HT
>EC
>CJ
>XK
>BG
>BR
>PF
>BK
>FB
>RY
>TG
>AB
>NC
>YB
>YV
>PB
>TN
>WT
>BJ
>BU
>BU
>XL
>XX
>XJ
>MD
>TB
>NP
>TQ
>GV
>PN
>ZD
>GW
>GY
>PQ
>AC
>GK
>GC
>PC
>AK
>GZ
>WE
>ZJ
>XB
>UB
>ZH
>XG

```

```

860 d(2)=d(2)+d-(d/2)*(p=1)
870 RETURN
880 d=VAL(MID$(no$(3,k),18,2))
890 d(3)=d(3)+d-(d/2)*(p=1)
900 RETURN
910 DATA X
920 DATA 000167 130 016
930 DATA 000 87 4930 0 8
940 DATA 000 47 7330 0 4
950 DATA 000 2 8524 253 2
960 DATA 000 2 9129 159 2
970 DATA 010 4 9728 169 4
980 DATA 010 4 10928 169 4
990 DATA 010 4 12128 169 4
1000 DATA 010 2 13328 169 2
1010 DATA 000 2 13927 190 2
1020 DATA 010 2 14528 169 2
1030 DATA 000 2 15129 159 2
1040 DATA 010 2 15728 169 2
1050 DATA 000 2 16327 190 2
1060 DATA 000 2 16927 190 2
1070 DATA 000 27 17527 0 2
1080 DATA 000 2 18124 253 2
1090 DATA 000 2 18729 159 2
1100 DATA 010 4 19328 169 4
1110 DATA 010 4 20528 169 4
1120 DATA 010 2 21728 169 2
1130 DATA 000 2 22329 159 2
1140 DATA 010 2 22928 169 2
1150 DATA 000 2 23527 190 2
1160 DATA 000 1 24126 213 1
1170 DATA 000 1 24424 253 1
1180 DATA 000 27 24727 0 2
1190 DATA 000 47 25327 0 4
1200 DATA 000 47 26527 0 4
1210 DATA 000 2 27723 284 2
1220 DATA 000 2 28327 190 2
1230 DATA 000 4 28926 213 4
1240 DATA 000 2 30126 213 2
1250 DATA 000 2 30725 239 2
1260 DATA 000 4 31326 213 4
1270 DATA 000 2 32526 213 2
1280 DATA 000 2 33125 239 2
1290 DATA 000 2 33726 213 2
1300 DATA 000 2 34327 190 2
1310 DATA 000 2 34926 213 2
1320 DATA 000 2 35526 213 2
1330 DATA 000 2 36126 213 2
1340 DATA 000 27 36726 0 2
1350 DATA 000 2 37326 213 2
1360 DATA 000 2 37925 239 2
1370 DATA 000 4 38526 213 4
1380 DATA 000 4 39726 213 4
1390 DATA 000 4 40926 213 4
1400 DATA 000 4 42127 190 4
1410 DATA 000 2 43325 239 2
1420 DATA 000 2 43924 253 2
1430 DATA 000 8 44524 253 8
1440 DATA 000 87 46924 0 8

```

```

>UG
>AA
>XM
>UM
>ZE
>MB
>PF
>NE
>NU
>PH
>PR
>PE
>QN
>QH
>QN
>QM
>QU
>QQ
>QZ
>QN
>QW
>PG
>QN
>QG
>QA
>QV
>QV
>QR
>QA
>QP
>QE
>QL
>PJ
>PL
>PF
>QT
>QQ
>QX
>QC
>QT
>QM
>QM
>QT
>QT
>QL
>QN
>QL
>QJ
>PJ
>QP
>QE
>QZ
>QD
>QY
>QN
>QQ
>QT
>QD
>PZ

```

```

1450 DATA 000 87 49324 0 8
1460 DATA 000 2 51729 159 2
1470 DATA 000 4 52329 159 4
1480 DATA 000 2 53529 159 2
1490 DATA 000 2 54129 159 2
1500 DATA 000 4 54729 159 4
1510 DATA 000 2 55929 159 2
1520 DATA 000 2 56529 159 2
1530 DATA 000 4 57129 159 4
1540 DATA 000 2 58329 159 2
1550 DATA 000 2 58929 159 2
1560 DATA 000 27 59529 0 2
1570 DATA 000 47 60129 0 4
1580 DATA 000 2 61329 159 2
1590 DATA 000 4 61929 159 4
1600 DATA 000 2 63129 159 2
1610 DATA 000 2 63729 159 2
1620 DATA 000 4 64329 159 4
1630 DATA 000 2 65530 142 2
1640 DATA 000 4 66130 142 4
1650 DATA 000 2 67327 190 2
1660 DATA 000 2 67927 190 2
1670 DATA 000 1 68526 213 1
1680 DATA 000 1 68825 239 1
1690 DATA 000 27 69125 0 2
1700 DATA 000 47 69725 0 4
1710 DATA 000 27 70925 0 2
1720 DATA 000 2 71529 159 2
1730 DATA 000 2 72129 159 2
1740 DATA 000 2 72729 159 2
1750 DATA 000 2 73329 159 2
1760 DATA 000 4 73929 159 4
1770 DATA 000 2 75129 159 2
1780 DATA 000 2 75729 159 2
1790 DATA 000 4 76329 159 4
1800 DATA 000 2 77529 159 2
1810 DATA 000 2 78129 159 2
1820 DATA 010 4 78728 169 4
1830 DATA 000 2 79927 190 2
1840 DATA 000 2 80527 190 2
1850 DATA 010 2 81128 169 2
1860 DATA 000 2 81727 190 2
1870 DATA 010 2 82328 169 2
1880 DATA 010 4 82928 169 4
1890 DATA 000 47 84128 0 4
1900 DATA 000 27 85328 0 2
1910 DATA 000 2 85927 190 2
1920 DATA 010 2 86528 169 2
1930 DATA 000 2 87129 159 2
1940 DATA 000 4 87729 159 4
1950 DATA 010 2 88928 169 2
1960 DATA 000 2 89527 190 2
1970 DATA 000 27 90127 0 2
1980 DATA 001 4 90730 142 6
1990 DATA 000 4 92530 142 4
2000 DATA 000 2 93729 159 2
2010 DATA 010 2 94328 169 2
2020 DATA 010 2 94928 169 2
2030 DATA 000 4 95527 190 4

```



```

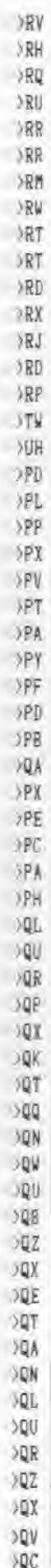
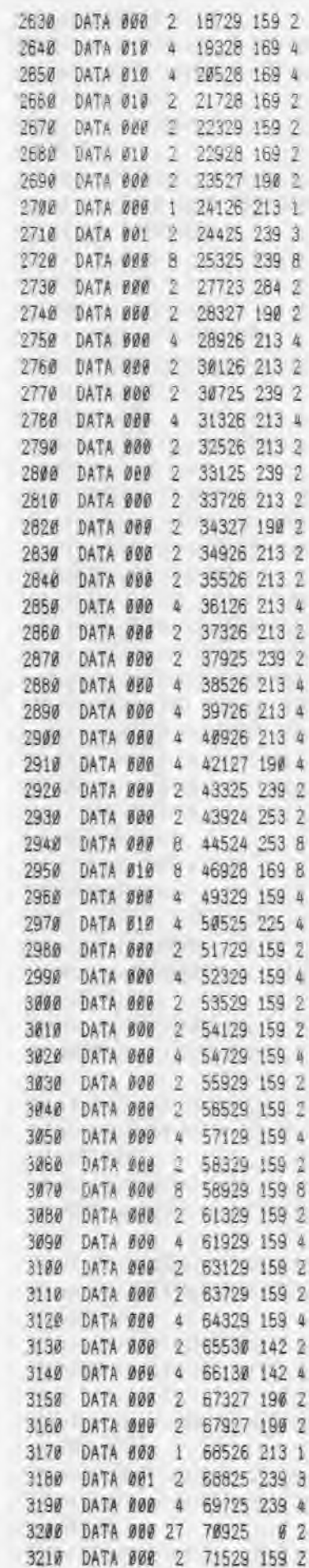
>PX
>QE
>QG
>QG
>QE
>QG
>QG
>QE
>QG
>QE
>PM
>QE
>QR
>QX
>QE
>QG
>QP
>QR
>QB
>QJ
>QZ
>QL
>PR
>PU
>PJ
>QD
>QB
>QJ
>QG
>QU
>QJ
>QR
>QU
>QJ
>QG
>QL
>QZ
>QF
>QE
>QL
>QY
>PY
>PN
>QG
>QN
>QK
>QX
>QY
>QM
>PN
>QF
>QD
>QB
>QA
>QH
>QB
2040 DATA 000 2 96727 190 2
2050 DATA 000 2 97327 190 2
2060 DATA 000 1 97927 190 1
2070 DATA 000 1 98226 213 1
2080 DATA 000 2 98524 253 2
2090 DATA 000 27 99124 0 2
2100 DATA 000 87 99724 0 8
2110 DATA 000 87 102124 0 8
2120 DATA 000 27 104524 0 2
2130 DATA 000 2 105127 190 2
2140 DATA 010 2 105728 169 2
2150 DATA 000 2 106329 159 2
2160 DATA 000 2 106929 159 2
2170 DATA 000 4 107529 159 4
2180 DATA 000 2 108729 159 2
2190 DATA 000 2 109329 159 2
2200 DATA 000 4 109929 159 4
2210 DATA 000 2 111129 159 2
2220 DATA 000 2 111729 159 2
2230 DATA 010 4 112328 169 4
2240 DATA 010 2 113528 169 2
2250 DATA 010 2 114128 169 2
2260 DATA 000 4 114727 190 4
2270 DATA 000 2 115927 190 2
2280 DATA 001 4 116527 190 6
2290 DATA 000 1 118324 253 1
2300 DATA 000 1 118623 284 1
2310 DATA 000 4 118924 253 4
2320 DATA 000 47 120124 0 4
2330 DATA 000167 121324 016
2340 DATA 000167 126124 016
2350 DATA X
2360 DATA 000 2 129 159 2
2370 DATA 000 2 724 253 2
2380 DATA 010 2 1328 169 2
2390 DATA 000 2 1924 253 2
2400 DATA 000 2 2527 190 2
2410 DATA 000 2 3124 253 2
2420 DATA 010 2 3728 169 2
2430 DATA 000 2 4324 253 2
2440 DATA 000 2 4929 159 2
2450 DATA 000 2 5524 253 2
2460 DATA 010 2 6128 169 2
2470 DATA 000 2 6724 253 2
2480 DATA 000 2 7327 190 2
2490 DATA 000 2 7924 253 2
2500 DATA 000 2 8524 253 2
2510 DATA 000 2 9129 159 2
2520 DATA 010 4 9728 169 4
2530 DATA 010 4 10928 169 4
2540 DATA 010 4 12128 169 4
2550 DATA 010 2 13328 169 2
2560 DATA 000 2 13927 190 2
2570 DATA 010 2 14528 169 2
2580 DATA 000 2 15129 159 2
2590 DATA 010 2 15728 169 2
2600 DATA 000 2 16327 190 2
2610 DATA 000 4 16927 190 4
2620 DATA 000 2 18124 253 2

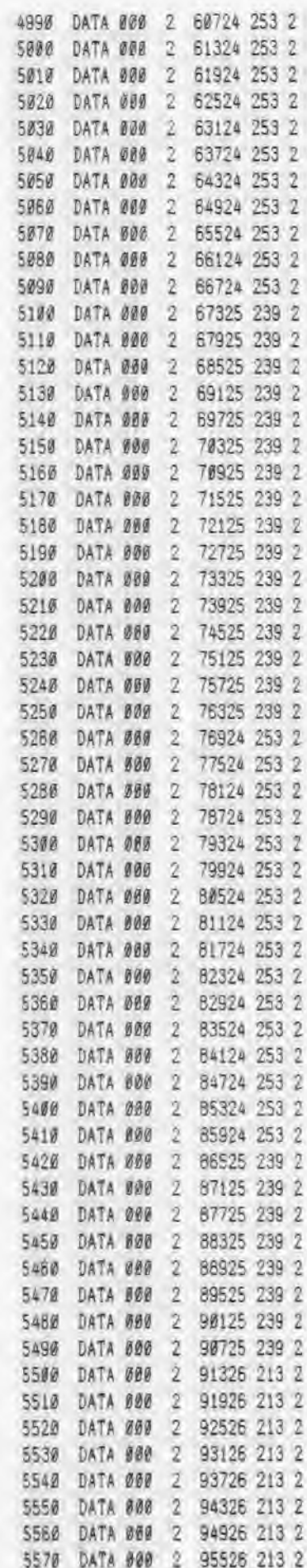
```

```

>QB
>QZ
>QE
>QU
>QC
>PN
>PZ
>QR
>QL
>RZ
>RQ
>RM
>RV
>RX
>RX
>RC
>RK
>RN
>RN
>RL
>RP
>RV
>RH
>RF
>RN
>QL
>RQ
>RV
>TJ
>PB
>PY
>PH
>PD
>PV
>PP
>QA
>PV
>QE
>PA
>QB
>PF
>PG
>QC
>PZ
>PH
>QM
>QF
>QA
>QA
>QZ
>QF
>QC
>QL
>QQ
>QC
>QP

```





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

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	2

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

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

230



```

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(8)=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(1)=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(8)*INKEY(72)=0 THEN 680 >CT
640 IF INKEY(2)*INKEY(73)=0 THEN 700 >CF
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 anml=0 THEN anml=1:GOTO 230 >QE
790 anml=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 i: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 2100 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
nly(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 2,600+(6*refy),10,9,2,2:GOTO 1130
1200 nvelx=refx:nvely=refy:type=11:GOSUB 1890:ancx=refx >TX
: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
nly(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 2,600+(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 bs=DEC$(bombe,"##") >RX
1550 FOR w=1 TO 2:z%=MID$(bs,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 monstre1 >TM
1610 IF ex=monlx(i) AND ey=monly(i) THEN monstre1=monst >QQ
rel-1:IF monstre1=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$(sco,"####") >RG
1680 FOR w=1 TO 4 >EA
1690 z%=MID$(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 >XM
1760 PRINT CHR$(125);:RETURN >XN
1770 PRINT CHR$(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,&86: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 monstre1 >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 monstre1 >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
u- lation 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 1,0:NEXT:niv=niv+1:IF niv >QW
=19 THEN 2150
2210 x=0:y=0:anml=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 >UB
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 monstre1:IF monstre1>0 THEN FOR i=1 TO monstre1 >JK
e1:READ monx(i),mony(i):inx(i)=monx(i):iny(i)=mony(i)
i):nvelx=monx(i):nvely=mony(i):type=8:GOSUB 1890:NEXT >LQ
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 >LQ
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$(123):FOR i=1 >CF
TO 1000:NEXT:GOTO 2610
2540 SOUND 2,800,0,15,3,3:LOCATE 18,17:ON vie GOSUB 175 >DN
0,1760,1770,1780,1790,1800,1810,1820,1830
2550 FOR i=1 TO monstre1 >TT
2560 ancx=monx(i):ancy=mony(i):GOSUB 1850 >NQ
2570 monx(i)=inx(i):mony(i)=iny(i):nvelx=monx(i):nve >XW
ly=mony(i):type=8:GOSUB 1890
2580 NEXT >LG
2590 nvelx=x:nvely=y:GOSUB 1890 >BH
2600 FOR i=1 TO 2000:NEXT:GOTO 230 >AX
2610 CLS:SOUND 1,80,300,15,4,2,20:IF sc(score(25)) THEN >KY
LOCATE 8,4:PRINT "actref":LOCATE 5,6:PRINT "copyright ";
CHR$(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$(car)
2660 IF INKEY(47)<0 AND INKEY(76)<0 AND INKEY(77)<0 >RW
THEN FOR i=1 TO 100:NEXT:GOTO 2640
2670 IF car=136 THEN IF nblet>0 THEN LOCATE 14+nblet,14 >VG
:PRINT" ":nblet=nblet-1:LOCATE 14+nblet,14:PRINT CHR$(19
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$(car):GOTO 2640
2690 CLS:nb=25 >YB
2700 IF sc>score(nb) THEN nb=nb-1:IF nb=0 THEN 2710 ELS >KJ
E GOTO 2700
2710 LOCATE 7,3:PRINT"records" >CU
2720 score(nb+1)=sc$:nomrec$(nb+1)=nom$:score(nb+1)=s >RT
o: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,"##") >UV
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 >VE
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 >XQ
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 1,0: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

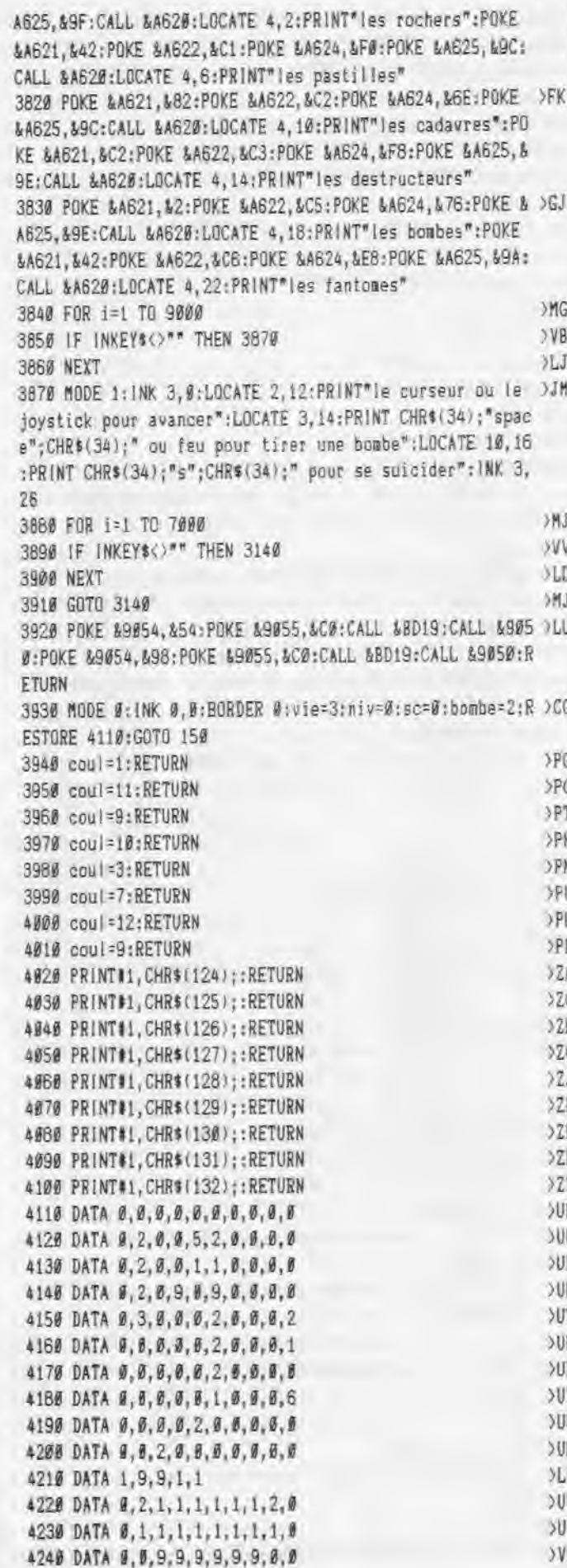
```



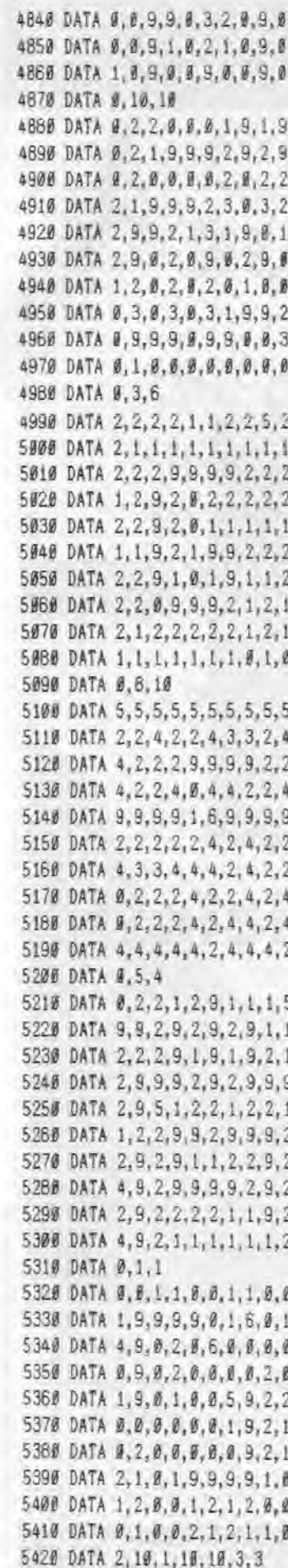
```

&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(180+j*4,236-i*2)<0 THEN PLOT 180+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-i:GOSUB 3340 >ZP
3330 NEXT i:GOTO 3420 >PV
3340 PRINT#1," ":POS#1=DEC$(i,"##") >CB
3350 FOR j=1 TO 2:n$=MID$(POS#1,j,1) >CR
3360 IF n$=" " THEN PRINT#1,CHR$(123):GOTO 3370 ELSE I >QL
F n$="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:
INK 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 des 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 ensorcelés":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 ensorcelés , ne pas trop s' >QG
y froter !":PRINT
3730 PRINT"- des bombes pour debloquer des passages di >RR
fficielles":PRINT
3740 PRINT"- des murs metalliques qui resistent aux bo >MW
mbes !":PRINT
3750 PRINT"- enfin , les fantomes des personnes qui pe >AV
rurent 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

```



8



>VV	5430	DATA	1,0,1,0,6,0,1,1,0,1	>UB
>VK	5440	DATA	0,6,0,6,6,0,6,6,0	>VW
>VT	5450	DATA	1,6,0,1,1,0,1,1,0,1	>UE
>EB	5460	DATA	0,6,6,6,6,6,6,0,6,0	>VE
>VQ	5470	DATA	1,0,0,1,0,0,1,1,6,1	>UF
>VX	5480	DATA	6,6,6,6,6,0,6,6,6,6	>VV
>UZ	5490	DATA	0,0,0,1,0,0,0,1,0,1	>UZ
>VB	5500	DATA	0,6,1,6,0,6,6,6,6,1	>VW
>VZ	5510	DATA	1,6,0,6,1,6,6,1,6,0	>VQ
>VW	5520	DATA	1,1,1,6,0,1,0,0,0,0	>JA
>UD	5530	DATA	3,1,7,6,2,10,10,6,6	>VX
>VV	5540	DATA	2,0,2,2,9,0,0,0,0,0	>UH
>VQ	5550	DATA	2,1,2,2,9,6,6,0,0,0	>VP
>UZ	5560	DATA	1,2,1,1,9,1,1,1,0,6	>VK
>RB	5570	DATA	1,1,0,1,9,0,0,0,0,0	>VF
>VP	5580	DATA	9,9,9,9,9,0,0,6,0,0	>VT
>UU	5590	DATA	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	>UX
>VB	5600	DATA	0,9,9,9,9,9,9,9,9,9	>VT
>VB	5610	DATA	0,9,2,2,1,1,1,2,1,2	>VD
>UG	5620	DATA	0,9,1,1,1,1,2,2,2,1	>VE
>VU	5630	DATA	1,9,1,2,0,1,1,1,1,1	>VC
>VI	5640	DATA	2,3,4,5,10,5,6	>QC
>VV	5650	DATA	0,1,2,2,1,2,2,2,1,2	>VB
>UH	5660	DATA	0,2,1,1,2,1,4,1,2,4	>VF
>UZ	5670	DATA	0,1,2,1,1,1,2,2,1,1	>VA
>XJ	5680	DATA	0,2,1,2,2,1,2,2,1,2	>VE
>VD	5690	DATA	0,1,1,4,1,1,1,2,1,2	>VE
>VF	5700	DATA	0,2,4,2,2,1,1,2,1,2	>UH
>VF	5710	DATA	0,1,1,2,2,2,2,4,1,4	>VC
>VH	5720	DATA	0,2,4,1,1,2,2,2,2,1	>VB
>VP	5730	DATA	0,1,2,2,2,1,2,1,1,1	>UG
>VF	5740	DATA	0,9,1,2,2,2,1,1,2,9	>VR
>VQ	5750	DATA	0,1,10	>XE
>VH	5760	DATA	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	>UW
>VL	5770	DATA	9,9,9,9,9,9,9,9,9,0	>VB
>VY	5780	DATA	1,2,2,2,1,2,2,1,9,0	>VN
>PH	5790	DATA	2,2,2,2,2,2,2,2,9,0	>VT
>VC	5800	DATA	1,2,2,2,2,2,3,2,9,0	>VJ
>VK	5810	DATA	1,2,1,2,2,1,2,1,9,0	>VF
>VV	5820	DATA	2,2,2,3,2,2,2,0,9,0	>VK
>VE	5830	DATA	2,3,2,2,1,2,3,1,9,0	>VM
>VK	5840	DATA	3,2,1,2,2,3,2,2,9,0	>VP
>VQ	5850	DATA	0,1,0,1,1,0,2,2,9,0	>VE
>VA	5860	DATA	1,3,10,3,1	>MR
>VD	5870	DATA	2,7,2,1,2,7,2,1,2,2	>VV
>VV	5880	DATA	1,1,7,1,7,2,2,7,7,2	>VF
>VB	5890	DATA	2,1,7,2,1,1,2,2,1,2	>VP
>PC	5900	DATA	2,2,1,2,2,2,2,1,1,2	>VB
>UR	5910	DATA	1,7,2,1,7,1,7,2,2,1	>VT
>VD	5920	DATA	2,1,1,1,1,2,1,7,1,2	>VF
>VD	5930	DATA	1,7,2,7,2,2,2,1,2,2	>VB
>UE	5940	DATA	2,2,1,7,2,1,7,1,7,1	>VW
>VP	5950	DATA	2,1,2,2,1,7,1,2,2,1	>VL
>UG	5960	DATA	1,1,1,1,0,1,1,1,1,1	>UH
>VA	5970	DATA	0,5,10	>YC
>VF	5980	DATA	32,32,97,116,116,101,110,100,114,101,32,112,1	>HF
>UW			11,117,114,32,115,97,118,111,105,114,32,32,32	
>UW	5990	DATA	32,32,32,102,114,97,112,112,101,114,32,112,11	>UD
>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 _____



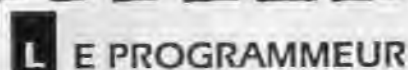
JE REGLE PAR CARTE BANCAIRE

Je joins mon règlement ☐ chèque bancaire ☐
☐ chèque postal ☐ mandat ☐

Date d'expiration _____ Signature _____

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

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



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

LE PROGRAMME

56



* Pour pratiquer sur CPC 6128 achète livres de programmes : jeux ou utilitaires. Tél. 16.1 30.30.22.46.

Gagnez du temps ! Sur Minitel 36.15, tapez MHZ

ABONNEZ-VOUS !

11 numéros
210 F

43^F
D'ECONOMIE



5% de remise
sur les produits
du catalogue
SORACOM



OUI, je désire m'abonner à *CPC infos* pour
un an au prix de 210 F (11 numéros)

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____

Date : _____ Signature
obligatoire

ATTENTION !
SEUL CE BULLETIN
D'ABONNEMENT
EST VALABLE

NOUVEAU !
PAYEZ AVEC
VOTRE
CARTE
BANCAIRE

Date d'expiration

- Les abonnements ne sont pas rétroactifs
- Envoi par avion + 165 F

☐ je désire payer avec une carte bancaire

CPC N°

Envoyez votre bulletin accompagné du règlement à : Editions SORACOM - Service abonnement - BP 88 - 35170 BRUZ

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

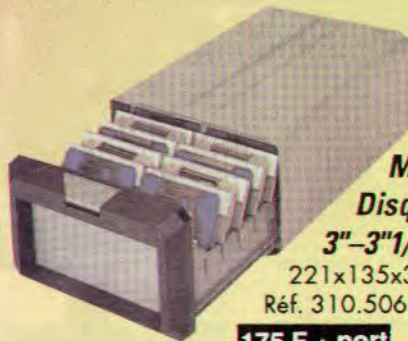
180 F + port
pour 70 disquettes, livré
avec séparations et index



**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

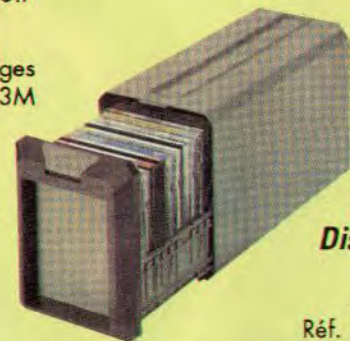
102 F + port
pour 8 cassettes



**Media Box
Cassettes
Vidéo 8**

148x91x348 mm
Réf. 310.531.6

102 F + port
pour 12 cassettes



**Media
Box
Compact
Disc Multi**

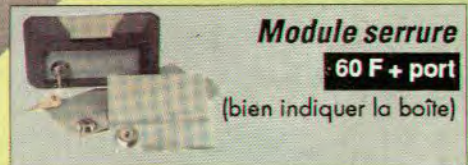
148x177
x348 mm
Réf. 100.525.0
pour 23 CD simples
ou 11 CD doubles

190 F + port

**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