

# MONITEUR ASSEMBLEUR

Jean-Paul LAURENT

**I**l est absolument indispensable, lorsqu'on commence à toucher au langage machine, de posséder un MONITEUR (pour travailler en mémoire, déplacer des octets, etc.) et un ASSEMBLEUR capable de simplifier la vie du programmeur. Ces programmes existent dans le commerce, mais THEORIC, par la plume de Jean-Paul LAURENT, vous propose de les créer.

Nous commençons par un MONITEUR/ASSEMBLEUR qui sera ensuite complété d'un DESASSEMBLEUR, capable de générer des étiquettes.

Le lancement se fait par CALL #5000. Après le texte d'initialisation, le signe > indique que l'on est sous le contrôle du moniteur.

Cet utilitaire reconnaît un certain nombre de commandes dont voici le détail :

## >A (syntaxe A oct)

Force la valeur que prendra l'accumulateur au début de la prochaine commande G.

## >X (syntaxe X oct)

Idem à A, pour le registre X.

## >Y (syntaxe Y oct)

Idem à A, pour le registre Y.

## >E

Force la valeur que prendront les bits du registre d'état au début de la prochaine commande G (écriture en binaire).

## >G (syntaxe G adresse)

Lancement d'un programme se trouvant à partir de l'adresse indiquée après G. Le registre d'état est affiché avant et après l'exécution de la commande G.

## >S (syntaxe S adresse)

Idem à G mais désassemblage et affichage des registres en continu.

## >P

Imprimante ON/OFF.

## >f

Retour au Basic Ready.

## >R

Renumérotation de 10 en 10, à partir de 100, du code source.

## >C

Conversions d'un nombre de 0000 à FFFF, en binaire, hexa et décimal (syntaxe : suivre le mode d'emploi qui apparaît à l'écran).

## >I (syntaxe I adresse, oct, oct, oct,...)

Place des valeurs en mémoire à partir de l'adresse choisie.

## >T (syntaxe T adresse "texte")

Place les codes ASCII du texte, en mémoire, à partir de l'adresse choisie.

Pour I et T, on termine par un RETURN. Les virgules (,) et les cotes (") se placent automatiquement.

## >M (syntaxe M adresse 1, adresse 2, adresse 3)

Déplacement d'un bloc d'octets caractérisé par adresse 1 (début du bloc à transférer), adresse 2 (fin du bloc à transférer), adresse 3 (nouvelle adresse de début du bloc).

## >L (syntaxe L adresse)

Désassembleur "immédiat" en codes hexa et opcodes. Le désassemblage est interrompu toutes les 22 lignes. N'importe quelle touche le fait continuer sauf ESC qui renvoie aux choix de la commande.

## >D (syntaxe D adresse)

Vidage mémoire en codes hexa et ASCII, mêmes réflexions que pour la commande L.

## >N (syntaxe N adresse 1, adresse 2 "texte")

Recherche d'une chaîne ASCII de l'adresse 1 jusqu'à l'adresse 2.

## >O (syntaxe O adresse 1, adresse 2, oct, oct, oct, oct,...)

Recherche d'un certain nombre d'octets en mémoire de l'adresse 1 jusqu'à l'adresse 2.

Pour O et N, à chaque fois que l'on rencontre, en mémoire, la même séquence, l'adresse de début est affichée. En ce qui concerne O, si l'on a un doute sur un ou plusieurs octets, à la place, nous écrivons le contenu de la case mémoire #80 (00 par défaut). Les réflexions pour I et T sont valables pour O et N.

## >Z (syntaxe Z adresse)

ASSEMBLEUR 3 passes, utilisant un code source en Basic.

Nous allons maintenant passer ses caractéristiques en revue.

## ETIQUETTES

Cet assembleur accepte 250 étiquettes d'une longueur fixe de 4 caractères.

Une étiquette ne doit pas :

- comporter d'espace,
- commencer par un chiffre,
- comporter de TOKEN (mot-clé Basic codé sur un octet),
- avoir le même nom qu'une autre étiquette.

Malgré ces 4 limitations, vous n'arriverez pas au bout des combinaisons possibles.



Quelques exemples d'étiquettes :

ADMISES :

A000

hand

list

\\ (oui, c'est une étiquette !)

INTERDITES :

0A00

HAND

LIST

A0 0

etc.

En fait, plusieurs TOKEN sont autorisés pour diverses raisons : AND et OR qui font partie de OPCODES,

- + \* qui font partie des équations reconnues par l'assembleur.

## MACRO-INSTRUCTIONS

.O pour déclaration d'étiquette hors champ.

Diverses formes sont prévues : de la plus simple :

.O etiq 1000

à la plus complexe :

.O etiq ETIQ + za00 - F4

ainsi que toutes les intermédiaires.

Le + et le - sont seuls acceptés. Le dernier groupe (2 lettres) ne peut être qu'un nombre HEXA, alors que le (ou les deux) groupe(s) précédent(s), peuvent être des étiquettes ou des adresses HEXA de 4 chiffres.

.B permet de placer un ou plusieurs octets en mémoire.

Exemple :

.B 00,A0,<etiq,>etiq,FF

< = partie basse de l'étiquette,

> = partie haute de l'étiquette.

Les groupes de deux (ou cinq) lettres doivent être séparés par une virgule.

.W permet de placer une valeur double en mémoire, partie basse en premier.

.W 1000,ETIQ,etiq + AA.

.R réserve une place en mémoire entre 01 et FF, la valeur de ces cases mémoire ne sera pas affectée.

.E fin d'assemblage. Si cette

macro n'existe pas, l'assemblage se fait jusqu'à la fin du source.

"" Début de chaîne ASCII à entrer en mémoire. Une autre "" est facultative en fin de chaîne, obligatoire s'il y a un commentaire derrière.

; signale un commentaire. Un commentaire peut être ou non seul sur sa ligne, mais s'il partage une ligne avec autre chose, il doit être **le dernier**.

. \* oblige le pointeur objet à se déplacer (entre 00 et FF).

Exemple :

Z000

BIT 0000

. \* - 02 ; recul de 2 octets

Z001

LDA #00 ; masquage du LDA par le bit tout en conservant le point de chute (étiquette).

## ERREURS

L'assembleur détecte les erreurs. Si une erreur est détectée, l'assemblage est interrompu et un message est généré. Par exemple : Erreur n° 01 ligne 1280.

LDA >ETIQ

LDA <ETIQ

LDA >ETIQ + FF

LDA <ETIQ + FF (ou - bien sûr)

LDA 'A (code ASCII)

LDA %11110000

03 STY 12

04 INC EA,X

05 LDX 2F,Y

06 JSR CC12

JSR ETIQ

STA ETIQ + FF (ou -)

07 STA 1234,X

STA ETIQ,X

STA ETIQ + FF,X (ou -)

08 LDA 4321,Y

LDA ETIQ,Y

LDA ETIQ - FF,Y (ou +)

09 BNE 0400

BNE ETIQ

BNE ETIQ + FF (...)

10 LDA (01,X)

11 STA (01),Y

12 JMP (0000)

JMP (ETIQ)

## VERSIONS

### ATMOS ET ORIC 1

Dans le code source, les adresses pour ORIC 1 sont entre

### Liste des erreurs

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

### Type d'erreur :

Macro-instruction inconnue

Token illégal

Erreur d'opérande ou opcode inconnu

Opcode inconnu

Trop d'étiquettes

Erreur d'adressage

Etiquette non déclarée

Etiquette déclarée deux fois

Branchement trop long

Erreur de signe.

Outre cette gestion d'erreurs, toutes les commandes du MONITEUR/ASSEMBLEUR rejettent les frappes erronées, que ce soit pour une adresse ou un octet.

## TYPES D'ADRESSAGES ET VARIANTES

00 NOP

01 LSR A

02 LDA #3F

(parenthèses). Pour la partie en DATA, voici, ci-dessous, la liste des valeurs à POKER.

DOKE #5008, #CBED

POKE #504D, 248

POKE #5D38, 197

POKE #5EC3, 18

DOKE #5ED0, #ED01

POKE #5ED5, 123

DOKE #5ED8, #ECC7

DOKE #6010, #D8F5

DOKE #605F, #E905



DOKE #6078, #D3ED  
POKE #607B, 209  
POKE #614B, 99

## PROCESSUS DE COPIE ET SAUVEGARDE

Les lignes de DATA entre 1010 et 2950 représentent la fonction Z ainsi que la fonction P et le choix des commandes. C'est le résultat de l'assemblage du source première partie.

La partie manquante dans les DATA n'a aucune importance, car cela correspond à des réserves d'octets pour le tampon intermédiaire (R000) et la table des étiquettes (ET10 à ET15) dont la valeur, à l'initialisation, est quelconque. Cela fait toujours quelques centaines de lettres de moins à recopier !

Il faudra donc :

Taper le programme contenant les lignes de DATAS (bon courage !) sans oublier, à chaque fin de ligne ET SEPARÉE d'une VIRGULE, la somme de contrôle correspondante (3 ou 4 chiffres).

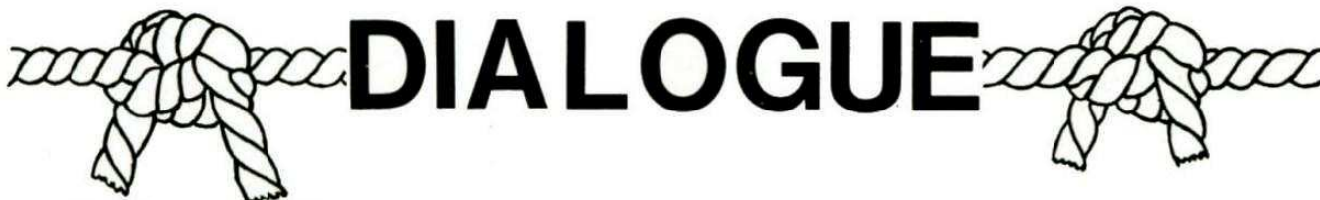
Sauvegarder ce premier travail. Exécuter le programme pour implanter les DATAS du langage machine. Corriger les erreurs s'il y a lieu, la ligne erronée vous étant indiquée par le programme. Sauvegarder la version entièrement corrigée (ça peut servir !). Quand il n'y aura plus d'erreur, le langage machine étant en mémoire entre #7000 et #8A3B, tapez NEW puis une

ligne 1000 FOR N = #7000 TO #8A3B:POKE (N - #2000),PEEK (N):NEXT:PING, puis faire RUN. Le langage machine est alors transféré à sa place définitive, de #5000 à #6A3B, après quelques dizaines de secondes. Sauvegarder par CSAVE "SUP-MON", A #5000, E #6A3B. C'est cette version que vous rechargez à chaque utilisation. Lancez le moniteur par CALL #5000.

```
100 L=1005:FORN=#7000TO#8A3B:STEP20
110 A=0:FORI=0TO19:READD:D=VAL("D"+D)
120 POKE(N+I),D:A=A+D:NEXT
130 READV:IFV=ATHEN150
140 PRINT"ERREUR EN LIGNE "+L:PING:STOP
150 L=L+5:NEXT
```

1005 DATA 20,3F,50,A9,27,A0,53,20,B0,CC,A2,FF,9A,20,A0,5E,A9,3E,20,C2	2352
1010 DATA 5E,20,4A,50,20,C2,5E,A2,14,DD,52,50,F0,09,CA,10,F8,20,A8,5E	2174
1015 DATA 4C,0A,50,B0,66,50,85,04,B0,7A,50,85,05,A2,00,A0,00,20,B1,5E	1828
1020 DATA 6C,04,00,A2,00,8A,95,35,E8,E0,41,00,F9,60,84,7F,20,E8,C5,A4	2572
1025 DATA 7F,60,46,5A,50,4C,44,47,41,58,59,45,49,54,4D,53,52,43,4E,4F	1612
1030 DATA 2B,2B,8E,94,4A,63,3A,9E,2B,2A,29,48,A5,C7,F0,42,CE,47,AE,16	2090
1035 DATA 64,64,50,50,61,61,63,63,64,64,64,64,64,64,65,65,67,69,6A	1969
1040 DATA 8A,85,20,3F,50,4C,A8,C4,8A,85,44,A2,FB,9D,01,54,FD,FC,54,9D	2530

**RELIER 2 OU PLUSIEURS ORIC1 ET ATMOS AU MEME PROGRAMME...**



**25 ko de libre pour vos programmes, participation multiple, transfert de texte, de graphisme,...**

**Raccordements (décrits) par prise cassette (cordons vendus dans le commerce, toute liaison "audio" envisageable).**

le programme, jeu démonstration, notice..... **120 F** ORIC1 & ATMOS  
UTILISATIONS SPECIALES (PROF. SERVEURS...) NOUS CONSULTER

**DAMAE**...jeu de dames avec sauvegarde de partie en cours..... ATMOS. **120 F**

**ELEPHORM**...jeu de mémoire sur des formes. 17 fig. 39 niveaux..... ATMOS. **100 F**

**ELEPHCOLOR**...jeu de mémoire sur les couleurs et nuances..... ATMOS. **100 F**

**CLAVIDACT**...méthode de frappe..... ATMOS. **120 F**

port: 15 F . règlement à la commande

**REVENDEURS NOUS CONSULTER**



80 rue des fourniers  
07500 **GUILHERAND**  
tel 75.40 4844





1045 DATA F7,55,9D,F2,56,CA,00,F1,20,10,5D,85,41,20,10,5D,85,40,A9,02 2316  
 1050 DATA 85,5E,A5,40,85,61,A5,41,85,62,A9,05,85,60,A9,01,85,5F,A0,00 2108  
 1055 DATA B1,5F,85,63,C8,B1,5F,85,64,D0,07,C6,5E,D0,DF,4C,23,6D,C8,B1 2731  
 1060 DATA 5F,85,D2,C8,B1,5F,85,D1,C8,98,20,96,5E,A0,00,B1,5F,C9,38,00 2780  
 1065 DATA 08,A5,64,85,60,A5,63,85,5F,4C,C6,5D,20,A7,6D,A2,00,BD,82,53 2258  
 1070 DATA C9,2E,D0,3A,E8,BD,B2,53,C9,CE,D0,03,4C,10,61,C9,42,D0,03,4C 2536  
 1075 DATA C2,52,C9,57,D0,03,4C,7C,52,C9,4F,D0,03,4C,01,5E,C9,45,D0,03 2200  
 1080 DATA 4C,D3,5D,C9,52,F0,05,A2,00,4C,20,5D,E8,20,49,5D,20,D9,5C,4C 2105  
 1085 DATA F1,5D,C9,22,D0,14,A0,00,E8,BD,B2,53,F0,A3,C9,22,F0,9F,91,61 2905  
 1090 DATA 20,D7,5C,4C,48,51,A2,03,BD,B2,53,E0,2F,C8,20,F0,1F,A2,00,20 2151  
 1095 DATA 69,5D,00,FF,00,06,20,A3,5D,4C,77,51,20,3E,5D,A5,61,99,EE,57 2350  
 1100 DATA A5,62,99,E9,58,4C,F1,5D,E8,BD,B2,53,F0,06,C9,20,F0,02,5D,F4 2989  
 1105 DATA 86,43,A0,00,ED,03,F0,4A,E0,05,F0,45,E0,06,D0,0F,A2,04,3D,82 2426  
 1110 DATA 53,C9,22,F0,37,C9,27,F0,33,30,30,ED,07,F0,20,ED,09,F0,29,ED 2654  
 1115 DATA 00,00,2E,A2,04,3D,B2,53,C9,25,F0,1C,A2,0C,BD,B2,53,C9,59,F0 2542  
 1120 DATA 0E,C9,59,F0,09,A2,05,4C,20,5D,C8,08,C8,08,C8,08,08 2921  
 1125 DATA C8,C8,84,42,A0,00,4C,44,52,E0,0C,F0,F3,ED,08,D0,27,A2,06,BD 2539  
 1130 DATA B2,53,C9,2C,D0,0A,E8,BD,B2,53,C9,58,F0,DC,D0,D9,A2,00,BD,B2 3109  
 1135 DATA 53,C9,42,D0,0F,A2,02,BD,B2,53,C9,54,F0,C6,D0,C1,E0,08,F0,E8 3210  
 1140 DATA A2,00,BD,B2,53,C9,4A,F0,B1,A2,07,BD,B2,53,C9,2C,F0,AA,C9,29 2820  
 1145 DATA F0,A5,A2,09,BD,B2,53,C9,58,F0,A0,C9,59,F0,98,A2,02,4C,20,5D 2765  
 1150 DATA A2,00,BD,B2,53,C9,E4,59,00,18,E8,BD,B2,53,C9,7B,5A,D0,12,E8 2951  
 1155 DATA BD,B2,53,C9,12,58,D0,09,89,40,5C,29,0F,C5,42,F0,0A,C8,00,97 2446  
 1160 DATA D0,D6,A2,03,4C,20,5D,39,A9,58,20,62,5D,4C,FB,5E,E8,EB,8D,B2 2708  
 1165 DATA 53,F0,3C,C9,20,F0,38,C9,2C,F0,F2,20,69,5D,00,FF,D0,04,CA,20 2762  
 1170 DATA D7,5D,E8,BD,B2,53,C9,CC,F0,0D,C9,0D,10,20,49,5D,20,ED,5E 2839  
 1175 DATA 4C,21,52,20,49,5D,20,E1,5E,E8,A5,45,20,62,5D,A5,46,20,62,5D 2031  
 1180 DATA 4C,7E,52,4C,F1,5D,E8,E8,BE,B2,53,F0,F6,C9,20,F0,F2,C9,2C,F0 3281  
 1185 DATA F2,85,48,C9,03,F0,0F,C9,05,F0,08,CA,20,49,5D,E8,2D,62,5D,4C 2710  
 1190 DATA C4,52,E8,20,69,5D,00,FF,D0,0D,A4,5E,88,D0,05,A2,06,4C,20,5D 2384  
 1195 DATA E8,E8,E8,BD,B2,53,C9,CC,F0,0D,C9,0D,10,20,49,5D,20,ED 3133  
 1200 DATA 5E,4C,16,53,20,49,5D,20,E1,5E,E8,A5,48,C9,05,D0,0E,A5,45,4C 2230  
 1205 DATA E0,52,A5,46,4C,E0,52,0C,0A,C9,09,09,09,09,09,09,09,09 1044  
 1210 DATA 04,1B,41,1B,4E,53,55,50,45,52,20,4D,4F,4E,49,54,45,55,52,04 1263  
 1215 DATA 0A,0A,0A,0D,5D,61,72,20,6A,2E,70,2E,4C,41,55,52,45,4E,34,0A 1225  
 1220 DATA 0D,0D,49,6D,70,72,69,6D,61,6E,74,65,00,29,73,28,65,74,74,65 1689  
 1225 DATA 75,71,69,74,65,20,45,52,52,45,55,52,20,4E,6F,20,20,30,30,6C 1542  
 1230 DATA 69,67,6E,65,20,4E,6F,20,45,4C,49,5D,20,43,5A,49,44,42,20,56 1497  
 1235 DATA 4E,20,59,59,20,58,58,20,41,41,20,20,2E,43,55,52,54,53,4E,49 1320  
 1240 DATA 20,20,52,44,44,41,4D,4F,4E,49,54,45,55,52,22,30,2C,31,30,2C 1241  
 1245 DATA 31,30,2C,31,30,2C,32,34,3C,33,36,00,33,37,2C,33,38,2C,32,41 949

1250 DATA 2C,32,42,00,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF 4240  
 1255 DATA FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF 1831  
 1260 DATA 4C,45,65,4D,49,43,45,42,41,53,42,42,42,53,54,54,54,54,45,45 1519  
 1265 DATA 45,45,45,45,44,49,5C,41,41,41,41,41,41,41,41,41,41,41,41,41 1377  
 1270 DATA 41,44,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45 1375  
 1275 DATA 45,41,41,44,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C 1410  
 1280 DATA 53,58,59,58,41,53,53,45,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42 1497  
 1285 DATA 52,53,4D,45,42,53,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42 1421  
 1290 DATA 42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42,42 1334  
 1295 DATA 41,52,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C,4C 1452  
 1300 DATA 4D,44,44,44,43,42,42,41,74,4E,48,44,44,44,44,44,44,44,44,44 1430  
 1305 DATA 44,44,44,44,44,48,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45 1402  
 1310 DATA 4E,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57 1303  
 1315 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 144  
 1320 DATA 30,30,46,30,30,30,61,52,41,4E,31,43,63,45,4E,52,53,44,44,41 1360  
 1325 DATA 30,30,41,43,43,43,43,43,43,43,43,43,43,43,43,43,43,43,43,43 1281  
 1330 DATA 30,30,30,30,30,45,4E,35,46,46,46,45,39,30,30,30,30,30,30,30 1130  
 1335 DATA 30,39,30,30,39,39,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1039  
 1340 DATA 30,30,46,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1169  
 1345 DATA 30,30,30,30,30,43,49,31,45,54,31,45,41,40,45,30,55,30,31,53,31 1225  
 1350 DATA 32,32,32,32,32,30,30,36,30,41,32,33,35,33,34,31,31,31,31,31 1015  
 1355 DATA 31,31,41,31,33,30,46,39,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35 1090  
 1360 DATA 43,44,30,30,46,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1205  
 1365 DATA 48,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35,35 1107  
 1370 DATA 42,35,35,55,4F,35,35,30,49,30,4E,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1121  
 1375 DATA 4F,30,30,30,69,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 328  
 1380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 807  
 1385 DATA 30,52,72,53,53,4C,50,52,52,49,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1531  
 1390 DATA 52,52,52,52,42,53,5C,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1298  
 1395 DATA 30,53,39,30,30,30,39,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1058  
 1400 DATA 30,30,30,44,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1025  
 1405 DATA 4E,30,59,58,41,49,49,41,30,31,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1283  
 1410 DATA 54,49,40,45,31,49,31,31,53,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1163  
 1415 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1033  
 1420 DATA 37,52,39,39,39,39,30,31,31,54,43,4A,30,30,30,30,30,30,30,30 1164  
 1425 DATA 44,30,30,30,45,30,30,44,74,30,49,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1140  
 1430 DATA 30,30,30,30,36,45,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1108  
 1435 DATA 4E,30,30,32,31,31,30,31,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 854  
 1440 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 199  
 1445 DATA 48,47,45,34,30,44,74,45,52,54,31,43,69,50,4F,46,41,48,48,32 1440  
 1450 DATA 31,35,31,30,31,32,33,34,23,27,28,29,2C,41,55,55,5C,30,31,32 1074



1455	DATA	43, 35, 36, 58, 34, 58, 4E, 30, 50, 32, 31, 40, 39, 30, 31, 33, 38, 32, 37, 34	1202
1460	DATA	35, 36, 36, 37, 33, 35, 39, 34, 41, 42, 38, 56, 45, 44, 30, 31, 32, 33, 34, 47	1160
1465	DATA	30, 30, 52, 32, 33, 31, 34, 36, 37, 38, 54, 32, 59, 58, 41, 34, 35, 54, 39, 31	1216
1470	DATA	41, 42, 44, 43, 54, 49, 30, 55, 54, 31, 30, 33, 40, 45, 36, 54, 30, 31, 53, 46	1322
1475	DATA	30, 33, 34, 35, 36, 30, 31, 46, 46, 50, 46, 46, 46, 30, 46, 37, 38, 39, 41, 44	1204
1480	DATA	42, 43, 31, 30, 31, 32, 43, 31, 41, 33, 34, 52, 33, 34, 37, 38, 30, 35, 35, 52	1145
1485	DATA	43, 44, 30, 31, 46, 45, 32, 33, 38, 35, 49, 34, 39, 41, 45, 30, 31, 52, 72, 40	1273
1490	DATA	48, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 48, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 30, 43, 30, 31, 32, 33	1066
1495	DATA	54, 39, 39, 54, 45, 36, 37, 40, 49, 48, 4E, 37, 34, 37, 36, 31, 39, 30, 38, 31	1236
1500	DATA	4F, 36, 32, 33, 69, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00	339
1505	DATA	00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00	339
1510	DATA	A8, C0, C2, FA, 96, A0, P1, 08, 01, 10, 9A, 91, E3, E4, 7E, 12, A9, 40, AE, AE	1569
1515	DATA	BA, B0, B4, B7, DA, 94, 00, 09, 60, 7F, A2, B4, BC, BF, D4, EF, F5, FA, 02, 04	2789
1520	DATA	06, 0F, 31, 36, 3F, 59, 5C, 54, 6E, 7E, 86, 93, AA, B9, C4, C5, DD, E3, E9, F1	2910
1525	DATA	FB, 17, 32, 3A, 40, 44, 51, 5E, 68, 8E, A1, A4, AD, B7, CC, DF, E9, FF, 06, 19	2655
1530	DATA	1E, 24, 29, 2A, 28, 30, 43, 48, 58, 68, 6D, 78, 7E, 93, 9A, A5, A8, C1, C7, D0	2565
1535	DATA	EO, E5, FO, 0A, 12, 18, 28, 37, 42, 47, 53, 5F, 75, 84, 93, 9E, AA, C3, CC, D6	2173
1540	DATA	E6, F7, 03, 09, 11, 14, 20, 23, 33, 3D, 4B, 64, 6E, 73, 81, 89, 95, 99, AE, B6	2495
1545	DATA	BE, CE, EA, FB, 03, 18, 1A, 2A, 30, 31, 47, 51, 55, 68, 6F, 76, 7E, 89, 9A, A2	2029
1550	DATA	A5, AD, B9, C4, DD, 04, DE, ED, F1, 18, 1D, 2A, 34, 38, 42, 52, 55, 70, 7D, 87	2231
1555	DATA	8E, 95, A0, B5, C6, F8, 15, 1D, 20, 2C, 33, 39, 46, 58, 7A, 7C, 99, 91, 92, A0	2650
1560	DATA	AE, B6, C8, D1, D3, DE, F1, 00, 03, 16, 1D, 20, 38, 38, 59, 41, 51, E6, F6	2304
1565	DATA	EE, FE, EB, C8, 4C, 5C, 20, A9, A5, AD, B9, A1, B1, A2, A6, EE, ED, D9	2554
1570	DATA	D4, CC, BD, 8C, 83, 80, 83, 8D, 91, 8D, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E	3544
1575	DATA	83, 83, 8C, 89, 8A, 88, 8C, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E, 8E	2925
1580	DATA	91, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91	2652
1585	DATA	92, 92, 92, 92, 92, 92, 92, 92, 92, 92, 92, 92, 92, 92, 92, 92, 92, 92, 92	2912
1590	DATA	93, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 93	2929
1595	DATA	94, 94, 94, 94, 94, 94, 94, 94, 94, 94, 94, 94, 94, 94, 94, 94, 94, 94, 94	2952
1600	DATA	95, 95, 95, 95, 95, 95, 95, 95, 95, 95, 95, 95, 95, 95, 95, 95, 95, 95, 95	2967
1605	DATA	96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96	2988
1610	DATA	97, 97, 97, 97, 97, 97, 97, 97, 97, 97, 97, 97, 97, 97, 97, 97, 97, 97, 97	3006
1615	DATA	98, 98, 98, 98, 98, 98, 98, 98, 98, 98, 98, 98, 98, 98, 98, 98, 98, 98, 98	3021
1620	DATA	99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99	3044
1625	DATA	9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A, 9A	3062
1630	DATA	9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B, 9B	2414
1635	DATA	41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41	1704
1640	DATA	41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41	1304
1645	DATA	42, 42, 42, 42, 42, 42, 42, 42, 42, 42, 42, 42, 42, 42, 42, 42, 42, 42, 42	1307
1650	DATA	44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44	1336
1655	DATA	4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A	1398
1660	DATA	4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C	1514
1665	DATA	52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52	1568
1670	DATA	53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53	1649
1675	DATA	54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54	1665
1680	DATA	53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53, 53	1469
1685	DATA	4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D, 4D	1551
1690	DATA	4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F, 4F	1516
1695	DATA	44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44	1508
1700	DATA	52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52	1474
1705	DATA	54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54	1491
1710	DATA	54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54, 54	1538
1715	DATA	43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43, 43	1457
1720	DATA	49, 45, 4C, 48, 43, 53, 43, 44, 49, 56, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50	1570
1725	DATA	59, 59, 43, 43, 43, 43, 58, 59, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52	1547
1730	DATA	58, 59, 50, 50, 50, 50, 52, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41	1557
1735	DATA	59, 59, 59, 59, 52, 52, 52, 52, 52, 50, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41	1487
1740	DATA	50, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 4C, 52, 52, 52, 52, 52, 49, 53, 43, 43, 43, 43	1495
1745	DATA	43, 43, 44, 49, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41	1526
1750	DATA	41, 53, 41, 50, 50, 69, 65, 75, 6D, 7D, 79, 61, 71, 29, 25, 35, 20, 3D, 39, 21	1588
1755	DATA	31, 0A, 06, 16, 0E, 1E, 90, B0, F0, 24, 2C, 30, D0, 10, 00, 50, 70, 18, D8, 58	1563
1760	DATA	B8, C9, C5, DD, 09, C1, D1, ED, E4, EC, C0, C4, CC, C6, D6, CE, DE, CA, 88, 49	3953
1765	DATA	45, 55, 4D, 5D, 59, 41, 51, E6, F6, FE, EB, C8, 4C, 6C, 20, A9, A5, E5, AD	2863
1770	DATA	BD, B9, A1, B1, A2, A6, B6, AE, BE, AD, A4, B4, AC, BC, 4A, 46, 56, 4E, 5E, EA	3086
1775	DATA	09, 05, 15, 0D, 1D, 19, 01, 11, 48, 08, 68, 28, 2A, 26, 36, 2E, 3E, 5A, 66, 76	912
1780	DATA	6E, 7E, 40, 60, E9, E5, F5, ED, FD, F9, E1, F1, 38, F8, 78, 85, 95, 8D, 9D, 99	3465
1785	DATA	81, 91, 86, 96, 8E, 84, 94, 8C, AA, BA, 8A, 9A, 98, 05, C0, 22, 23, 24, 36	2665
1790	DATA	37, 38, 2A, 28, 22, 23, 24, 36, 37, 38, 2A, 28, 11, 23, 24, 36, 37, 29, 29, 29	871
1795	DATA	23, 36, 29, 29, 29, 10, 29, 29, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	708
1800	DATA	36, 22, 23, 36, 23, 24, 36, 37, 10, 10, 22, 23, 24, 36, 37, 38, 2A, 28, 23, 24	815
1805	DATA	36, 37, 10, 10, 36, 3C, 36, 22, 23, 24, 36, 37, 38, 2A, 28, 22, 23, 25, 36, 38	880
1810	DATA	22, 23, 24, 36, 37, 11, 23, 24, 36, 37, 10, 22, 23, 24, 36, 37, 38, 2A, 28, 10	798
1815	DATA	10, 10, 10, 11, 23, 24, 36, 37, 11, 23, 24, 36, 37, 10, 10, 22, 23, 24, 36, 37	688
1820	DATA	38, 2A, 28, 10, 10, 10, 23, 24, 36, 37, 38, 2A, 28, 23, 25, 36, 23, 24, 36, 10	777
1825	DATA	10, 10, 10, 10, 10, 24, 36, A9, 01, 18, 65, 61, 85, 61, 90, 02, E6, 62, 60, 20	1394
1830	DATA	4A, 50, 20, C2, 5E, C9, 30, 30, 1A, C9, 3A, 90, 08, C9, 47, 80, 12, C9, 41, 90	2084
1835	DATA	0E, 48, 29, 40, F0, 05, 68, 38, E9, 07, 48, 68, 49, 30, 60, 20, AB, 5E, 20, A0	1715
1840	DATA	5E, 4C, 0A, 50, 20, E3, 5C, 0A, 0A, 0A, 0A, 85, 5D, 20, E3, 5C, 18, 65, 50, 60	1542
1845	DATA	20, A0, 5E, 8A, 18, 69, 30, 8D, 81, 53, A2, 00, B0, 76, 53, 20, C2, 5E, E8, E0	2282
1850	DATA	16, D0, F5, 20, C9, ED, 4C, 0A, 50, 60, A5, 5E, C9, 02, D0, 04, A2, 07, D0, D8	2461
1855	DATA	60, 20, 58, 5D, 0A, 0A, 0A, 85, 5D, 20, 58, 5D, 18, 65, 50, 85, 5D, 60, E8	1566
1860	DATA	BD, B2, 53, 4C, F9, 5C, AD, 00, 91, 61, 4C, D7, 5C, A4, 44, 86, 47, BD, E2, 53	2539



7

2070	DATA	4C,0A,50,A2,00,AD,00,00,B1,5F,F0,48,30,08,C9,38,F0,42,9D,B2,53	2115
2075	DATA	EB,C8,D0,EF,C9,D1,D0,10,A9,41,9D,B2,53,EB,A9,4E,9D,B2,53,EB	3294
2080	DATA	A9,44,D0,E5,C9,D2,F0,19,C9,D5,F0,D0,C9,D3,F0,D9,C9,CC,F0,D5	3952
2085	DATA	C9,CD,F0,D1,C9,CE,F0,CD,A2,01,4C,20,5D,A9,4F,9D,B2,53,EB,A9	3138
2090	DATA	52,D0,BE,A9,00,9D,B2,53,CA,BD,B2,53,C9,20,F0,F3,60,20,10,5D	2672
2095	DATA	85,60,20,10,5D,85,5F,60,EB,BD,B2,53,C9,CC,F0,09,C9,CD,F0,11	2693
2100	DATA	A2,09,4C,20,5D,20,41,61,20,49,5D,20,E1,5E,4C,36,61,20,41,61	1536
2105	DATA	20,49,5D,20,ED,5E,A5,45,95,61,A5,46,85,62,4C,F1,50,A5,61,85	2283
2110	DATA	45,A5,62,85,46,60,20,F5,E5,A5,68,49,80,85,68,F0,08,A2,09,BD	2455
2115	DATA	5E,53,9D,B2,CA,10,F7,4C,DA,5D,20,05,61,20,AD,5E,AD,00,84	1994
2120	DATA	3D,20,AD,5E,20,01,60,A2,02,20,FA,5F,A2,00,20,02,62,85,5E,D9	1755
2125	DATA	A9,5B,F0,50,C8,00,97,D0,F6,A2,06,20,FA,5F,A9,42,20,C2,5E,A9	2846
2130	DATA	59,20,C2,5E,A9,54,20,C2,5E,20,B1,5E,A5,5E,C9,30,30,0E,C9,52	2147
2135	DATA	10,0A,20,AE,5E,A5,5E,20,C2,5E,D0,08,20,AB,5E,A5,5E,20,06,62	1813
2140	DATA	20,94,5E,66,3D,A4,3D,00,16,D0,A6,20,AD,5E,20,4A,5D,C9,1B,D0	2286
2145	DATA	98,4C,0A,50,94,44,B9,40,5C,29,F0,AD,01,C9,10,F0,14,C9,20,F0	2251
2150	DATA	0A,20,04,62,C8,20,04,62,4C,FA,61,20,04,62,A2,03,2C,A2,06,20	1444
2155	DATA	FA,5F,AD,00,20,0F,62,4C,BF,61,AD,00,B1,5F,48,20,08,60,20,B1	1863
2160	DATA	5E,68,60,AD,00,A6,44,3D,E4,59,20,C2,5E,BD,78,5A,20,C2,5E,BD	2425
2165	DATA	12,5B,20,C2,5E,20,B1,5E,BD,40,5C,29,0F,85,40,00,05,C8,98,4C	1971
2170	DATA	96,5E,C9,01,D0,05,20,87,5E,D0,F2,C8,C9,02,00,20,B1,5F,C9,30	2582
2175	DATA	30,0F,C9,5B,10,08,20,AE,5E,B1,5F,20,C2,5E,4C,31,62,20,AB,5E	1794
2180	DATA	B1,5F,20,08,60,4C,31,62,C9,03,F0,FA,C9,04,D0,12,A9,58,48,B1	2256
2185	DATA	5F,20,08,60,20,34,5E,68,20,C2,5E,4C,31,62,C9,05,D0,04,A9,59	1860
2190	DATA	D0,EB,C9,0A,D0,20,A9,29,48,A9,58,48,A9,2C,48,20,BA,5E,B1,5F	2371
2195	DATA	20,08,60,68,20,C2,5E,68,20,C2,5E,68,20,C2,5E,4C,31,62,C9,08	1843
2200	DATA	D0,08,A9,59,48,A9,2C,48,A9,29,48,D0,DA,C9,09,F0,3E,C9,06,D0	2469
2205	DATA	1C,A9,20,48,48,B1,5F,48,C8,B1,5F,20,08,60,68,20,08,60,68,20	1701
2210	DATA	C2,5E,68,20,C2,5E,4C,31,62,C9,07,D0,08,A9,58,48,A9,2C,48,D0	2181
2215	DATA	DC,C9,08,D0,04,A9,59,D0,F2,20,BA,5E,A9,20,48,A9,29,D0,C9,20	2585
2220	DATA	32,63,48,29,80,D0,14,20,94,5E,68,18,65,5F,48,A9,00,65,60,20	1686
2225	DATA	08,60,68,20,08,60,68,49,FF,85,4A,38,A5,5F,48,A5,60	2031
2230	DATA	E9,00,20,08,60,68,20,08,60,AD,00,4C,31,62,20,94,5E,AD,00,B1	1603
2235	DATA	5F,60,20,05,61,20,AD,5E,A9,00,85,3D,20,AD,5E,20,01,60,A2,02	1553
2240	DATA	20,FA,5F,AD,00,20,04,62,C8,00,07,D0,F8,20,B1,5E,AD,00,B1,5F	2261
2245	DATA	29,7F,C9,20,30,05,C9,7F,10,01,2C,A9,2E,20,C2,5E,C8,00,07,D0	1985
2250	DATA	E9,98,20,96,5E,66,3D,A5,3D,C9,16,D0,C3,20,AD,5E,20,4A,5D,C9	2477
2255	DATA	1B,D0,85,4C,0A,5D,20,05,61,A5,60,8D,A3,63,A5,5F,8D,A2,63,20	2074
2260	DATA	9A,64,20,AD,53,20,00,00,20,1E,64,20,AD,63,4C,0A,5D,20,AD,5E	1508
2265	DATA	A2,0E,20,FA,5F,A2,07,BD,9A,53,20,C2,5E,CA,10,F7,20,AD,5E,A2	2381
2270	DATA	0E,20,FA,5F,A2,00,86,61,85,58,20,08,60,20,B1,5E,66,61,46,61	2082

6

1865	DATA	D9,02,54,D0,26,EB,BD,B2,53,D9,F0,54,D0,10,EB,BD,B2,53,D9,F8	3169
1870	DATA	55,D0,14,EB,BD,B2,53,D9,F3,56,D0,08,B9,E9,58,85,46,B9,EE,57	2979
1875	DATA	85,45,60,46,47,88,C0,FF,D0,CB,60,A4,44,C0,FA,D0,05,A2,04,4C	2754
1880	DATA	20,5D,BD,B2,53,99,02,54,EB,BD,B2,53,99,FD,54,EB,BD,B2,53,99	2821
1885	DATA	F8,55,EB,BD,B2,53,99,F3,56,44,60,A5,45,99,EE,57,A5,46,99	2991
1890	DATA	E9,58,60,20,49,5D,85,46,20,49,5D,85,45,60,A9,00,85,5D,A0,07	1876
1895	DATA	06,5D,EB,BD,B2,53,38,E9,30,C9,02,30,03,4C,3F,52,18,65,5D,85	1944
1900	DATA	5D,88,10,EB,60,A2,03,20,69,5D,C0,FF,D0,06,20,A3,5D,4C,13,5E	2106
1905	DATA	20,3E,5D,A2,08,84,00,20,69,5D,C0,FF,D0,04,CA,20,D7,5D,A4,00	2084
1910	DATA	20,CC,5D,A2,0C,BD,B2,53,85,01,F0,2B,A2,0F,BD,B2,53,F0,1A,A2	2425
1915	DATA	0D,20,69,5D,C0,FF,D0,04,CA,20,D7,5D,20,5E,5E,A2,11,BD,B2,53	2293
1920	DATA	F0,0D,85,01,2C,A2,0C,A9,00,20,DA,5D,20,5E,5E,4C,F1,50,A5,01	1900
1925	DATA	C9,CC,F0,09,C9,CD,F0,18,A2,09,4C,20,5D,18,A4,00,B9,EE,57,65	2495
1930	DATA	45,99,EE,57,B9,E9,58,65,46,4C,90,5E,38,A4,00,B9,EE,57,65	2566
1935	DATA	99,EE,57,B9,E9,58,65,46,4C,99,58,60,A9,01,18,65,5F,85,5F,90	2615
1940	DATA	02,66,60,60,A9,00,20,C2,5E,A9,DA,2C,A9,3F,2C,A9,23,2C,A9,27	1881
1945	DATA	2C,A9,20,2C,A9,20,2C,A9,41,2C,A9,28,2C,A9,29,2C,A9,22,85,65	1768
1950	DATA	86,66,84,67,20,D9,CC,A5,68,F0,08,20,E2,5C,A5,65,20,C1,F5,20	2562
1955	DATA	E2,5C,A4,67,46,66,A5,65,60,18,A5,45,65,5D,85,45,90,02,66,46	2315
1960	DATA	60,38,A5,45,55,5D,85,45,A5,46,E9,00,85,46,60,A2,04,A5,42,F0	2314
1965	DATA	04,C9,01,D0,03,4C,F1,50,C9,02,D0,64,BD,B2,53,C9,23,D0,09,20	2260
1970	DATA	49,5D,20,62,5D,4C,F1,50,C9,27,D0,07,EB,BD,B2,53,4C,16,5F,C9	2317
1975	DATA	25,D0,06,20,E2,5D,4C,65,5F,85,48,EB,20,69,5D,C0,FF,D0,05,0A	2403
1980	DATA	20,D7,5D,EB,A5,43,C9,0C,D0,17,EB,BD,B2,53,C9,CC,D0,09,20,49	2657
1985	DATA	5D,20,E1,5E,4C,5D,5F,20,49,5D,20,ED,5E,A5,48,C9,D3,F0,08,A5	2331
1990	DATA	45,20,62,5D,4C,F1,50,A5,46,4C,65,5F,C9,0A,F0,04,C9,08,D0,06	2077
1995	DATA	20,49,5D,4C,16,5F,C9,06,10,04,CA,4C,78,5F,C9,0C,D0,01,EB,20	1797
2000	DATA	69,5D,C0,FF,D0,04,CA,20,D7,5D,EB,BD,B2,53,C9,CC,F0,0D,C9,0D	3145
2005	DATA	D0,0F,20,49,5D,20,ED,5E,4C,B1,5F,20,49,5D,20,E1,5E,A5,42,C9	2113
2010	DATA	C9,F0,0A,A5,45,20,62,5D,A5,46,4C,16,5F,38,A5,45,E5,61,85,45	1962
2015	DATA	A5,46,E5,62,85,46,80,14,A5,5E,C9,02,F0,04,A5,45,10,1E,A5,45	2178
2020	DATA	18,69,FF,85,45,4C,F0,5F,C6,45,A5,5E,C9,02,F0,04,A5,45,30,05	2257
2025	DATA	A5,45,4C,16,5F,A2,08,4C,20,5D,20,B1,5E,CA,D0,FA,60,A5,60,20	2150
2030	DATA	08,60,A5,5F,84,5E,A2,FF,86,2F,EB,20,93,D9,AD,01,01,48,AD,00	2236
2035	DATA	01,20,C2,5E,68,20,C2,5E,A4,5E,60,A5,44,F0,7D,20,AD,5E,20,AD	2175
2040	DATA	5E,AD,00,84,5D,B9,02,54,20,C2,5E,B9,FD,54,20,C2,5E,B9,F8,55	2430
2045	DATA	20,C2,5E,B9,F3,56,20,C2,5E,A2,03,20,FA,5F,B9,EE,57,85,5F,B9	2619
2050	DATA	E9,58,85,60,20,01,60,20,AD,5E,20,78,EB,C9,20,D0,03,20,4A,5D	1982
2055	DATA	E6,5D,A4,5D,C4,44,D0,C1,20,AD,5E,A4,44,A9,00,20,99,04,20,05	2574
2060	DATA	ED,A0,00,B9,00,01,F0,06,99,B2,53,C8,D0,F5,99,B2,53,A8,B9,B2	2828
2065	DATA	53,F0,06,20,C2,5E,C8,D0,5A,0C,B9,69,53,20,C2,5E,88,10,F7	2566



9

2480	DATA	F6, 18, A5, 63, 65, 65, 85, 63, 90, 02, E6, 64, A0, 00, B9, 61, 00, 99, 5F, 00
2485	DATA	C8, C0, 02, D0, F5, A0, 00, 4C, EA, 66, E6, 5F, D0, 02, E6, 60, 60, 08, 65, 6E
2490	DATA	75, 6D, 65, 72, 6F, 74, 61, 74, 69, 5F, 6E, 20, 73, 6F, 75, 72, 63, 65, 00, A9
2495	DATA	F1, A0, 67, 20, B0, CC, 20, D0, 67, A9, BE, 80, 80, B9, A9, 20, 8D, 97, B8, 8D
2500	DATA	A2, B8, 20, 4A, 50, C9, 18, D0, 03, 4C, 92, 69, C9, 48, D0, 03, 4C, 70, 68, C9
2505	DATA	48, D0, 03, 4C, 1D, 68, C9, 31, F0, 04, C9, 30, D0, E0, 48, A0, 00, 84, 40, 84
2510	DATA	41, 84, 42, 84, 43, 39, 82, B8, 99, 81, B8, C8, C0, 0F, D0, F5, 68, 8D, 90, B8
2515	DATA	A2, 00, A0, 00, 8D, ED, 67, 8D, A5, 67, 16, 40, B9, 8D, B8, 49, 30, F0, 02, F6
2520	DATA	40, C8, C0, 04, D0, F0, E8, E0, 04, D0, E3, A2, 03, B5, 40, 09, 30, C9, 3A, 90
2525	DATA	03, 18, 69, 07, 9D, 98, B8, CA, 10, EF, 20, F8, 68, 4C, 5E, 67, A0, 00, A9, 30
2530	DATA	99, 81, B8, C8, C0, 10, D0, F8, A0, 00, 99, 98, B8, 99, A3, B8, C8, C0, 04, D0
2535	DATA	F5, 99, A3, B8, 60, 81, 85, 89, 8D, 00, 0A, 48, 20, 28, 68, 65, 78, 61, 29, 00
2540	DATA	0A, 4A, 20, 28, 62, 69, 6E, 61, 69, 72, 65, 29, 00, 0A, 48, 20, 28, 64, 65, 63
2545	DATA	69, 6D, 61, 6C, 29, 00, 0A, 00, 91, 00, 00, 00, 00, A9, BE, 8D, 97, B8, A9, 20
2550	DATA	8D, 8D, B8, 8D, A2, B8, 20, 4A, 50, C9, 18, D0, 03, 4C, 92, 69, C9, 48, D0, 03
2555	DATA	4C, 51, 67, C9, 48, D0, 03, 4C, 70, 68, C9, 30, 30, 54, C9, 3A, 30, 08, C9, 41
2560	DATA	30, DC, C9, 47, 10, D8, 48, A2, 00, B0, 99, B8, 9D, 98, B8, E8, E0, 03, D0, F5
2565	DATA	68, 9D, 98, B8, 20, 7A, 69, 20, F8, 68, 20, 33, 69, 4C, 2A, 68, A9, BE, 8D, A2
2570	DATA	B8, A9, 20, 8D, 97, B8, 8D, 8D, B8, 20, 4A, 50, C9, 18, D0, 03, 4C, 92, 69, C9
2575	DATA	4A, D0, 03, 4C, 51, 67, C9, 48, D0, 03, 4C, 1D, 68, C9, 30, 30, 54, C9, 3A, 10
2580	DATA	ED, 48, A2, 00, B0, A4, B8, 9D, A3, B8, E8, E0, 04, D0, F5, 66, 9D, A3, B8, A2
2585	DATA	00, 86, 45, 86, 46, 20, 58, 69, B0, A3, B8, 29, 0F, 18, 65, 45, 85, 45, 90, 02
2590	DATA	E6, 46, E8, E0, 05, D0, EA, A2, 00, A5, 45, 20, 93, D9, AD, 01, 01, 8D, 98, B8
2595	DATA	AD, 00, 01, 8D, 9A, B8, A5, 46, 20, 93, D9, AD, 03, 01, 8D, 99, B8, AD, 02, 01
2600	DATA	8D, 98, B8, 20, 7A, 69, 20, 33, 69, 4C, 7D, 68, A5, 40, 0A, 0A, 0A, 18, 65
2605	DATA	41, 48, A5, 42, 0A, 0A, 0A, 18, 65, 43, A8, 68, 20, A0, 69, 20, D5, E0, A0
2610	DATA	00, B9, 00, 01, F0, 03, C8, D0, F8, 88, A2, 04, B9, 00, 01, 9D, A3, B8, CA, 88
2615	DATA	D0, F6, A9, 30, 9D, A3, B8, CA, 10, FA, 60, A9, B8, 85, 01, A2, 03, B0, ED, 57
2620	DATA	85, 00, B5, 40, 0A, 0A, 0A, 18, 65, 43, A8, 68, 20, A0, 69, 20, D5, E0, A0
2625	DATA	00, 04, D0, F2, CA, 10, E2, 60, 06, 45, 26, 46, A5, 45, 85, 47, A5, 46, 85, 48
2630	DATA	06, 45, 26, 46, 06, 45, 26, 46, 18, A5, 47, 45, 85, 45, 85, 45, 46, 85, 48
2635	DATA	46, 60, A2, 03, B0, 98, B8, 48, 29, 40, F0, 05, 68, 38, E9, 07, 48, 68, 29, 0F
2640	DATA	95, 40, CA, 10, E8, 60, A9, 20, 8D, 90, B8, 8D, A2, B8, 8D, 97, B8, 4C, 0A, 50
2645	DATA	20, 99, 0A, 24, D5, 10, EA, A9, 18, A0, 68, 4C, 22, D8, 20, 03, 6A, 20, 05, E
2650	DATA	AD, 00, 04, 50, C9, 00, F0, 08, 99, B2, 53, 20, C2, 5E, C8, C0, 40, D0, EE
2655	DATA	20, C0, 5E, C0, 00, F0, 31, 84, 00, A0, 00, B9, B2, 53, C5, 80, F0, 04, D1, 5F
2660	DATA	D0, 13, C8, C4, 00, D0, F0, 20, A0, 5E, 20, 01, 60, 20, 78, E8, F0, 03, 20, 4A
2665	DATA	50, 20, 94, 5E, A5, 60, C5, 41, D0, D7, A5, 5F, C5, 40, D0, D1, 4C, 0A, 50, 20
2670	DATA	05, 61, 20, 84, 5E, 20, 10, 5D, 85, 41, 20, 10, 5D, 85, 40, 4C, 81, 5E, 20, 03
2675	DATA	6A, A0, 00, F0, 03, 20, 84, 5E, 20, 4A, 50, C9, 00, F0, 11, 20, C2, 5E, 20, E9
2680	DATA	5C, 20, 13, 5D, 99, B2, 53, C8, C0, 40, D0, E5, 4C, C8, 69, 00, 00, 00, 00

8

2386	DATA	E0, 03, D0, F0, 20, A0, 5E, 20, A0, 5E, A2, 0E, 20, FA, 5F, A2, 07, B0, 91, 53
2218	DATA	20, C2, 5E, CA, 10, F7, 20, A0, 5E, A2, 0E, 20, FA, 5F, A5, 5B, 48, A2, 00, 68
2224	DATA	0A, 48, A9, 30, 69, 00, 20, C2, 5E, E8, E0, 08, F0, 08, E0, 02, D0, ED, 68, 0A
2206	DATA	48, A9, 20, D0, ED, 68, 20, A0, 5E, 60, 85, 58, 86, 59, 84, 5A, 08, 68, 85, 5B
2236	DATA	60, E8, E8, 20, 4A, 50, 20, C2, 5E, C9, 27, D0, 08, 20, 4A, 50, 20, C2, 5E, D0
1624	DATA	06, 20, E9, 5C, 20, 13, 5D, 95, 58, 4C, 0A, 50, 20, 24, 64, 20, DF, 63, 20, A0
2304	DATA	5E, A2, 0E, 20, FA, 5F, A2, 07, B0, 91, 53, 20, C2, 5E, CA, 10, F7, 20, A0, 5E
2257	DATA	A2, 0E, 20, FA, 5F, 86, 58, 06, 5B, 20, 4A, 50, C9, 30, F0, 04, C9, 31, D0, F5
2201	DATA	20, C2, 5E, 38, E9, 30, 18, 65, 5B, 85, 58, E8, E0, 02, D0, 08, A9, 20, 20, C2
2431	DATA	5E, 06, 5B, A9, 30, D0, E8, E0, 08, D0, 4C, 0A, 50, A6, 59, A4, 5A, A5, 5B
2009	DATA	48, 28, A5, 58, 60, 20, E5, 64, 20, B4, 5E, 20, 4A, 50, C9, 00, F0, 0F, 20, C2
1646	DATA	5E, 20, E9, 5C, 20, 13, 5D, 20, 62, 5D, 4C, A8, 64, 20, A0, 5E, 4C, 0A, 50, 20
2049	DATA	E5, 64, 20, B1, 5E, 20, C0, 5E, 20, 4A, 50, C9, 00, F0, 09, 20, C2, 5E, 20, 62
2062	DATA	5D, 4C, D0, 64, 20, C0, 5E, D0, DC, 20, 10, 5D, 85, 62, 20, 10, 5D, 85, 61, 60
1640	DATA	20, 05, 61, 20, B4, 5E, 20, 10, 5D, 85, 41, 20, 10, 5D, 85, 40, A5, 41, C5, 60
1720	DATA	F0, 04, 10, 13, 30, 08, A5, 40, C5, 5F, F0, 02, 10, 09, 20, B1, 5E, 20, A8, 5E
1738	DATA	4C, 0A, 50, 20, B4, 5E, 20, 10, 5D, 85, 62, 20, 10, 5D, 85, 61, A5, 60, C5, 41
1960	DATA	D0, 09, A5, 5F, C5, 40, D0, 03, 4C, 0A, 50, B1, 5F, 20, 62, 5D, 20, 94, 5E, 4C
1781	DATA	28, 65, 48, 48, 20, 05, 61, A9, 0C, 20, C2, 5E, 20, A0, 5E, A0, 25, 84, 30, B9
2204	DATA	8C, 53, 20, C2, 5E, 88, 10, F7, 20, A0, 5E, 20, 01, 60, 20, B1, 5E, A9, EA, 8D
2754	DATA	D7, 65, 8D, D8, 65, A2, 00, A0, 00, B1, 5F, 85, 42, D0, A9, 5B, F0, 0A, E8, E0
2263	DATA	7D, F6, A2, 03, 4C, 20, 5D, 86, 44, 8D, 40, 5C, 29, F0, 4A, 4A, 4A, 4A, 4A
2357	DATA	84, 41, 88, B1, 5F, 99, D6, 65, 88, 10, F8, 20, 0F, 62, AD, 69, 02, C9, 12, F0
2821	DATA	05, 20, B1, 5E, D0, F4, A5, 42, C9, 20, F0, 64, C9, 40, F0, 6C, C9, 60, F0, 6B
2337	DATA	C9, 4C, F0, 77, C9, 6C, D0, 03, 4C, 4B, 66, A5, 40, C9, 09, D0, 03, 4C, 64, 66
2521	DATA	A6, 59, A4, 5A, A5, 5B, 48, A5, 58, 28, EA, EA, EA, 85, 58, 08, 68, 85, 5B, 84
2304	DATA	5A, 86, 59, BA, 86, 5C, 20, 95, 66, 20, A0, 5E, 66, 3D, A4, 3D, C0, 38, F0, 03
1666	DATA	4C, 5F, 65, 08, 68, 85, 3D, 58, 20, 4A, 50, C9, 18, D0, 06, 20, A0, 5E, 4C, 0A
2026	DATA	50, A5, 3D, 4A, 4A, 4A, 90, 01, 78, 4C, 47, 65, A5, 5F, 48, A5, 60, 48, BA, 86
2658	DATA	5C, 4C, 33, 66, 68, 85, 58, 68, 85, 60, 68, 85, 5F, BA, E0, FF, F0, D5, 86, 5C
2890	DATA	4C, 3D, 66, AD, D7, 65, 85, 5F, AD, D8, 65, 85, 60, A9, EA, 8D, D6, 65, 8D, D7
2739	DATA	65, 8D, D8, 65, 4C, E6, 65, AD, D7, 65, 85, 5F, AD, D8, 65, 85, 60, A0, 00, B1
2501	DATA	5F, AA, C8, B1, 5F, 85, 60, 86, 5F, 4C, 3D, 66, A5, 5B, 48, AD, D6, 65, 8D, 6E
2038	DATA	66, 28, D0, 03, 4C, 81, 66, AD, D7, 65, 30, 11, 18, 65, 5F, 85, 5F, 90, 02, E6
2727	DATA	60, A9, EA, 8D, D7, 65, 4C, E6, 65, 18, 65, 5F, 85, 5F, 80, F1, C6, 60, 4C, 81
2198	DATA	66, A2, 00, 86, 57, 85, 58, 20, 08, 60, 20, B1, 5E, E6, 57, A6, 57, E0, 03, D0
1981	DATA	F0, A5, 5B, 48, A2, 08, 68, 0A, 48, 90, 03, A9, 2A, 2C, A9, 2E, E0, 06, D0, 02
2279	DATA	A9, 20, 20, C2, 5E, CA, D0, EA, 68, 20, B1, 5E, A5, 5C, 20, 08, 60, 60, A9, 31
2309	DATA	AD, 67, 20, 20, CC, A9, 00, A2, 0A, AD, 64, 85, 64, 84, 63, 86, 65, A9, 05, A0
2437	DATA	01, 85, 60, 84, 5F, 88, B1, 5F, 99, 61, 00, C8, C0, 02, D0, F6, A5, 62, D0, 03
1806	DATA	4C, 0A, 50, 20, 2A, 67, 20, 2A, 67, AD, 00, B9, 63, 00, 91, 5F, C8, C0, 02, D0