MODULE M:EXIT

```
04D0  F908  LDR  =&08    *(  8)
04D2  C003  BCT  &04D8
04D4  F401  DIT
04D6  F10C  RSV
04D8  581A  SPA  #&001A
04DA  D7AA  BRU  @&00AA
04DC  F408  STM
04DE  0ED4  LBR  &00D4
04E0  C504  BAZ  &04E8
04E2  14DE  SBL  &00DE
04E4  14D5  SBL  &00D5
04E6  C701  BRU  &04E8
04E8  02D6  LDX  &00D6
04EA  AEDA  LBR  @&00DA,X
04EC  15D4  SBR  &00D4
04EE  00D6  LDA  &00D6
04F0  C503  BAZ  &04F6
04F2  2601  SUB  =&01    *(  1)
04F4  11D6  STA  &00D6
04F6  E200  ICX  =&00,X *(  0)
04F8  A2D8  LDX  @&00D8,X
04FA  600A  LDA  @&000A
04FC  730A  STX  @&000A
04FE  2240  LDX  =&40    *( 64)
0500  B10A  STA  @&000A,X
0502  2040  LDA  =&40    *( 64)
0504  FA08  STR  =&08    *(  8)
0506  F401  DIT
0508  F10C  RSV
050A  00F6  LDA  &00F6
050C  CF08  BRU  &04FC
050E  C700  BRU  &050E
0510  F401  DIT
0512  CF01  BRU  &0510
```

si le niveau d'interruption est ≠ de 0, il y a execution du niveau inferieur DIT

branchement vers ABIO (reinitialisation des E/S)

boucle d'attente auquel est connecte le contexte du niveau 0

MODULE M:WAIT

```
083E  581C  SPA  #&001C
0840  C702  BRU  &0844
0842  F10C  RSV
0844  5108  STA  #&0008
0846  F400  CLM
0848  2200  LDX  =&00    *(  0)
084A  8008  LDA  @#&0008,X
084C  C616  BOF  &0878
084E  F908  LDR  =&08    *(  8)
0850  F0C1  SRLS =&01    *(  1)
0852  CD04  BAZ  &084A
0854  F102  XAE
0856  F408  STM
0858  8008  LDA  @#&0008,X
085A  CE0A  BOF  &0846
085C  F102  XAE
085E  2780  IOR  =&80    *(128)
0860  9508  SBR  @#&0008,X
0862  F908  LDR  =&08    *(  8)
0864  F11C  CNA
0866  FA05  STR  =&05    *(  5)
0868  A00A  LDA  @&000A,X
086A  F108  XAA
086C  2340  EOR  =&40    *( 64)
086E  F108  XAA
0870  2131  LDE  =&31    *( 49)
0872  F403  WD
0874  F401  DIT
0876  CF18  BRU  &0846
0878  F108  XAA
087A  2940  AND  =&40    *( 64)
087C  C509  BAZ  &088E
087E  8008  LDA  @#&0008,X
0880  2940  AND  =&40    *( 64)
0882  C505  BAZ  &088C
0884  2208  LDX  =&08    *(  8)
0886  8008  LDA  @#&0008,X
0888  2602  SUB  =&02    *(  2)
088A  5100  STA  #&0000
088C  2DFF  LBL  =&FF    *(255)
088E  DF1C  BRU  @#&001C
```

chargement de l'octet 0 de la CB
est-il sup à zero si oui branchement
chargement du niveau de priorité
division par 2
si egal à zero on recommence la
séquence d'instruction

ecriture directe
passage au niveau inferieur
au prochain appel branchement au
debut du pgm (pour le niveau
considéré)
analyse de l'octet indicateur et
de l'octet de controle

cas du branchement en cas
d'erreur, recherche de l'adresse
stockage au mot zero de la CPS
pour le RTS
chargement de -1 dans A en
cas d'erreur (A < 0)

en entrée dans A adresse de la CB

tant que l'E/S n'est pas terminée, octet indicateur < 0

en sortie A < 0 erreur
A = 0 pas d'erreur

MODULE M:BNHX

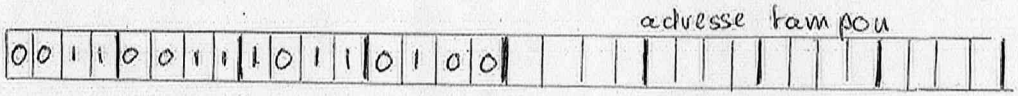
```
08D2  581E   SPA  #&001E
08D4  C702   BRU  &08D8
08D6  F10C   RSV
08D8  5108   STA  #&0008
08DA  2203   LDX  =&03    *(  3)
08DC  F0E4   SRCD =&04    *(  4)
08DE  F0CC   SRLS =&0C    *( 12)
08E0  25F0   ADD  =&F0    *(240)
08E2  2BFA   CMP  =&FA    *(250)
08E4  C202   BOT  &08EB
08E6  2639   SUB  =&39    *( 57)
08E8  9508   SBR  @#&0008,X
08EA  F301   DCX  =&01    *(  1)
08EC  C808   BCT  &08DC
08EE  DF1E   BRU  @#&001E
```

A

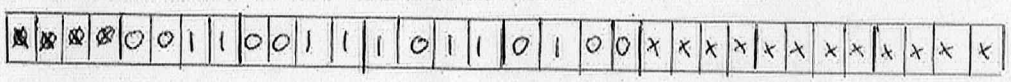
chargement de X en vue de Stockage
decalage Circulaire double de 4 bits
decalage Logique Simple de 12 bits
transFormation en EBCDIC
Si > 9 (F9) transFormation en
lettre par soustraction de &39
Stockage
decrementation, si <0, retour
retour

ex soit le nombre 33B4 a convertir.

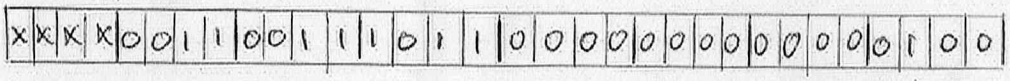
en binaire
X=3



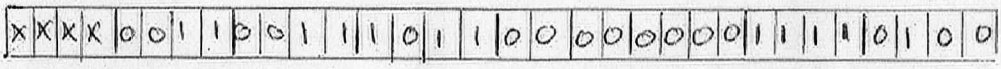
decalage double circulaire



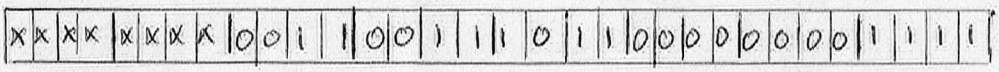
decalage simple logique



addition de F0



Stockage car chiffre (<FA) =&F9
X=2
retour au debut



decalage de 12 → 0000 0000 0000 1011
addition de &F0 → 0000 0000 1111 1011
comparaison a FA : c'est superieur
addition de -57

0000 0000 1100 0010

=&C2 = B en EBCDIC

ect

MODULE M:HXBN

```
0890  581E  SPA  #&001E
0892  C702  BRU  &0896
0894  F10C  RSV
0896  5108  STA  #&0008
0898  2200  LDX  =&00    *(  0)
089A  530A  STX  #&000A
089C  8E08  LBR  @#&0008,X
089E  2BFA  CMP  =&FA    *(250)
08A0  C614  BOF  &08C8
08A2  2BC1  CMP  =&C1    *(193)
08A4  C212  BOT  &08C8
08A6  2BEF  CMP  =&EF    *(239)
08A8  C604  BOF  &08B0
08AA  2BC7  CMP  =&C7    *(199)
08AC  C60E  BOF  &08C8
08AE  2539  ADD  =&39    *( 57)
08B0  290F  AND  =&0F    *( 15)
08B2  410A  LDE  #&000A
08B4  F00C  SLLS =&0C    *( 12)
08B6  F064  SLCD =&04    *(  4)
08B8  520A  STE  #&000A
08BA  C502  BAZ  &08BE
08BC  C703  BRU  &08C2
08BE  F201  ICX  =&01    *(  1)
08C0  CF12  BRU  &089C
08C2  F905  LDR  =&05    *(  5)
08C4  F114  CNX
08C6  C702  BRU  &08CA
08C8  F905  LDR  =&05    *(  5)
08CA  5708  ADM  #&0008
08CC  F104  XAX
08CE  410A  LDE  #&000A
08D0  DF1E  BRU  @#&001E
```

dans A, il y a l'adresse de la chaine à traduire

- E, resultat de la conversion

- chargement de l'octet a traduire
- l'octet a traduire est il > a 9 (F9)
  - si oui Fin traduction
    est il < a A
  - si oui Fin traduction
    est il > a 0 (F0)
  - si oui traduction en binaire
    est-il > a F
  - si oui Fin de traduction
  - si non on a affaire a une lettre comprise entre A et F que l'on convertie en binaire

chargement dans A du registre X complementation

chargement du registre X dans A.

retour au pgm ou a la section appellante

en sortie

- X = adresse separateur Fin de chaine
- A ≥ 0 = nb de caracteres traduit
- A < 0 debordement

MODULE M:DCBN

```
08F0  581E   SPA  #&001E
08F2  C702   BRU  &08F6
08F4  F10C   RSV
08F6  5108   STA  #&0008
08F8  2200   LDX  =&00    *(  0)
08FA  530A   STX  #&000A
08FC  8E08   LBR  @#&0008,X
08FE  2BFA   CMP  =&FA    *(250)
0900  C612   BOF  &0924
0902  2BF0   CMP  =&F0    *(240)
0904  C210   BOT  &0924
0906  290F   AND  =&0F    *( 15)
0908  510C   STA  #&000C
090A  400A   LDA  #&000A
090C  2C0A   MUL  =&0A    *( 10)
090E  450C   ADD  #&000C
0910  510A   STA  #&000A
0912  F10E   ACE
0914  F102   XAE
0916  C502   BAZ  &091A
0918  C703   BRU  &091E
091A  F201   ICX  =&01    *(  1)
091C  CF10   BRU  &08FC
091E  F905   LDR  =&05    *(  5)
0920  F114   CNX
0922  C702   BRU  &0926
0924  F905   LDR  =&05    *(  5)
0926  5708   ADM  #&0008
0928  F104   XAX
092A  410A   LDE  #&000A
092C  DF1E   BRU  @#&001E
```

MODULE M:BNDC

```
092E  5108   STA  #&0008
0930  2200   LDX  =&00    *(  0)
0932  2E40   LBR  =&40    *( 64)
0934  2D40   LBL  =&40    *( 64)
0936  9508   SBR  @#&0008,X
0938  F201   ICX  =&01    *(  1)
093A  9108   STA  @#&0008,X
093C  F202   ICX  =&02    *(  2)
093E  9108   STA  @#&0008,X
0940  2204   LDX  =&04    *(  4)
0942  F102   XAE
0944  0CCC   MUL  &00CC
0946  F042   SAD  =&02    *(  2)
0948  520A   STE  #&000A
094A  F0C1   SRLS =&01    *(  1)
094C  2C14   MUL  =&14    *( 20)
094E  25FF   ADD  =&FF    *(255)
0950  F10E   ACE
0952  20F0   LDA  =&F0    *(240)
0954  F116   AIE
0956  9508   SBR  @#&0008,X
0958  400A   LDA  #&000A
095A  C503   BAZ  &0960
095C  F301   DCX  =&01    *(  1)
095E  C80D   BCT  &0944
0960  F10C   RSV
```

MODULE M:ASEB

```
0962  581E   SPA  *&001E
0964  C702   BRU  &0968
0966  F10C   RSV
0968  510C   STA  *&000C
096A  F301   DCX  =&01    *(  1)
096C  C309   BCF  &097E
096E  530E   STX  *&000E
0970  8E0C   LBR  @*&000C,X
0972  297F   AND  =&7F    *(127)
0974  F104   XAX
0976  AE92   LBR  @&0092,X
0978  420E   LDX  *&000E
097A  950C   SBR  @*&000C,X
097C  CF09   BRU  &096A
097E  DF1E   BRU  @*&001E
```

MODULE M:EBAS

```
0980  581E   SPA  #&001E
0982  C702   BRU  &0986
0984  F10C   RSV
0986  510C   STA  #&000C
0988  F301   DCX  =&01    *(  1)
098A  DB1E   BCF  @#&001E
098C  5310   STX  #&0010
098E  8E0C   LBR  @#&000C,X
0990  550E   SBR  #&000E
0992  6492   LEA  @&0092
0994  2180   LDE  =&80    *(128)
0996  4A0E   CPS  #&000E
0998  C603   BOF  &099E
099A  20A0   LDA  =&A0    *(160)
099C  C70C   BRU  &09B4
099E  F904   LDR  =&04    *(  4)
09A0  F11C   CNA
09A2  257F   ADD  =&7F    *(127)
09A4  510E   STA  #&000E
09A6  2206   LDX  =&06    *(  6)
09A8  2100   LDE  =&00    *(  0)
09AA  F021   SRCS =&01    *(  1)
09AC  F10E   ACE
09AE  F301   DCX  =&01    *(  1)
09B0  C803   BCT  &09AA
09B2  F0E1   SRCD =&01    *(  1)
09B4  4210   LDX  #&0010
09B6  940C   SBL  @#&000C,X
09B8  CF18   BRU  &0988
09BA  DF1E   BRU  @#&001E
```

MODULE M:LOAD

```
09BC  4038  LDA  #&0038
09BE  F0C1  SRLS =&01    *(  1)
09C0  F001  SLLS =&01    *(  1)
09C2  5138  STA  #&0038
09C4  4E32  LBR  #&0032
09C6  2B03  CMP  =&03    *(  3)
09C8  C304  BCF  &09D0
09CA  2010  LDA  =&10    *( 16)
09CC  F11C  CNA
09CE  573A  ADM  #&003A
09D0  4E21  LBR  #&0021
09D2  2920  AND  =&20    *( 32)
09D4  C511  BAZ  &09F6
09D6  5038  DLD  #&0038
09D8  5624  DST  #&0024
09DA  523C  STE  #&003C
09DC  573C  ADM  #&003C
09DE  4420  LEA  #&0020
09E0  581C  SPA  #&001C
09E2  D750  BRU  @&0050
09E4  581C  SPA  #&001C
09E6  D752  BRU  @&0052
09E8  C402  BAN  &09EC
09EA  C71C  BRU  &0A22
09EC  2D21  LBL  =&21    *( 33)
09EE  581A  SPA  #&001A
09F0  D75E  BRU  @&005E
09F2  2DFF  LBL  =&FF    *(255)
09F4  C761  BRU  &0AB6
09F6  502C  DLD  #&002C
09F8  5624  DST  #&0024
09FA  4038  LDA  #&0038
09FC  513C  STA  #&003C
09FE  2000  LDA  =&00    *(  0)
0A00  5533  SBR  #&0033
0A02  5818  SPA  #&0018
0A04  C75A  BRU  &0AB8
0A06  CC09  BAN  &09F4
0A08  423C  LDX  #&003C
0A0A  5308  STX  #&0008
0A0C  0E03  LBR  &0003
0A0E  2604  SUB  =&04    *(  4)
0A10  FA04  STR  =&04    *(  4)
0A12  573C  ADM  #&003C
0A14  0404  LEA  &0004
0A16  2200  LDX  =&00    *(  0)
0A18  9F08  MVS  @#&0008,X
0A1A  2000  LDA  =&00    *(  0)
0A1C  FA01  STR  =&01    *(  1)
0A1E  8D2C  LBL  @#&002C,X
0A20  CC0F  BAN  &0A02
0A22  4F32  LBX  #&0032
0A24  C100  BRX  &0A24
0A26  C703  BRU  &0A2C
0A28  C717  BRU  &0A56
0A2A  C78D  BRU  &0B44
0A2C  4E30  LBR  #&0030
0A2E  2C06  MUL  =&06    *(  6)
0A30  F11C  CNA
0A32  C502  BAZ  &0A36
0A34  2602  SUB  =&02    *(  2)
```

IMT

IMT programme

IMT données

format ou disque

(1)

(2)

chargement adr d'implantation du pgm /0
de l'appelant et réserve formation de cette
adresse en adresse paire

sauvegarde de cette adresse au même endroit
chargement indicateur Programme/données
doit on charger des données ?
non. alors branchement
oui alors on retire 16 de la longueur de
programme
On a donc alors la longueur à charger mais le contexte
chargement indicateur disque/non disque
est ce un Format disque
non alors branchement
chargement adr implantation et longueur
mise en place dans la CB de lecture
sauvegarde de la longueur a l'adr 3C pour
calcul de l'adr absolue de chargement (Long+ Gr)
chargement adresse CB

lecture de l'IMT disque
(cf M:IO)
attente
M:WAIT
y a-t-il eu erreur ? oui alors branchement
sinon suite du pgm
chargement code d'erreur
appel au ERED pour edition du message
d'erreur
retour avec A<0

chargement ad remplacture et longueur enregistrement
chargement dans CB de lecture
chargement adr implantation
Sauvegarde de cette adr pour calcul ultérieur
mise à zero de l'octet de controle de sequencement
sauvegarde de cet octet #33

sauvegarde adr de retour
erreur ? alors branchement (A<0)
adresse d'implantation
sauvegarde de cette adr
chargement longueur utile de l'enregistrement
moins 4 octets (informations)
sauvegarde dans E
addition adr implantation + adr enr. suivant
chargement adr effective de l'enregistrement
rangement en d'adr specifie par l'utilisateur

recirculation de la boucle L

chargement octet controle d'enregistrement
est ce le dernier enregistrement oui non alors branchement

octet 30 (normalement a 0)

oct 30 = 0 oui alors branchement

```
0A36  2610   SUB  =&10    *( 16)
0A38  453C   ADD  #&003C
0A3A  513E   STA  #&003E
0A3C  F902   LDR  =&02    *(  2)
0A3E  453E   ADD  #&003E
0A40  5128   STA  #&0028
0A42  FA01   STR  =&01    *(  1)
0A44  0E0E   LBR  &000E
0A46  F002   SLLS =&02    *(  2)
0A48  4538   ADD  #&0038
0A4A  1108   STA  &0008
0A4C  F902   LDR  =&02    *(  2)
0A4E  1708   ADM  &0008
0A50  513A   STA  #&003A
0A52  0002   LDA  &0002
0A54  C708   BRU  &0A64
0A56  F908   LDR  =&08    *(  8)
0A58  FA05   STR  =&05    *(  5)
0A5A  A00A   LDA  @&000A,X
0A5C  5128   STA  #&0028
0A5E  4226   LDX  #&0026
0A60  F302   DCX  =&02    *(  2)
0A62  8038   LDA  @#&0038,X
0A64  C558   BAZ  &0B14
0A66  5134   STA  #&0034
0A68  2E00   LBR  =&00    *(  0)
0A6A  5533   SBR  #&0033
0A6C  502C   DLD  #&002C
0A6E  5624   DST  #&0024
0A70  4E21   LBR  #&0021
0A72  2920   AND  =&20    *( 32)
0A74  C502   BAZ  &0A78
0A76  2094   LDA  =&94    *(148)
0A78  256C   ADD  =&6C    *(108)
0A7A  5136   STA  #&0036
0A7C  2000   LDA  =&00    *(  0)
0A7E  FA01   STR  =&01    *(  1)
0A80  5818   SPA  #&0018
0A82  C71B   BRU  &0AB8
0A84  CC48   BAN  &09F4
0A86  4028   LDA  #&0028
0A88  FA01   STR  =&01    *(  1)
0A8A  2200   LDX  =&00    *(  0)
0A8C  4E21   LBR  #&0021
0A8E  2920   AND  =&20    *( 32)
0A90  C302   BCF  &0A94
0A92  2204   LDX  =&04    *(  4)
0A94  8024   LDA  @#&0024,X
0A96  0508   ADD  &0008
0A98  F408   STM
0A9A  110A   STA  &000A
0A9C  600A   LDA  @&000A
0A9E  0508   ADD  &0008
0AA0  710A   STA  @&000A
0AA2  F400   CLM
0AA4  F202   ICX  =&02    *(  2)
0AA6  F11A   LNE
0AA8  F904   LDR  =&04    *(  4)
0AAA  5734   ADM  #&0034
0AAC  C534   BAZ  &0B14
0AAE  F905   LDR  =&05    *(  5)
0AB0  4636   SUB  #&0036
```

(2)

adresse implant − 10
sauvegarde du calcul
chargement G appelant
+ adresse implantation
resultat a l'adr #28
et dans L L = G pgm charge

```
0AB2  CD1B  BAZ  &0A7C
0AB4  CF10  BRU  &0A94
0AB6  C776  BRU  &0BA2
0AB8  4420  LEA  #&0020 ←(1)
0ABA  581C  SPA  #&001C
0ABC  D750  BRU  @&0050
0ABE  581C  SPA  #&001C
0AC0  D752  BRU  @&0052
0AC2  C424  BAN  &0B0A
0AC4  F902  LDR  =&02   *(  2)
0AC6  4524  ADD  #&0024
0AC8  FA01  STR  =&01   *(  1)
0ACA  4E21  LBR  #&0021
0ACC  2920  AND  =&20   *( 32)
0ACE  C502  BAZ  &0AD2
0AD0  DF18  BRU  @#&0018
0AD2  226C  LDX  =&6C   *(108)
0AD4  2000  LDA  =&00   *(  0)
0AD6  5108  STA  #&0008
0AD8  F301  DCX  =&01   *(  1)
0ADA  C304  BCF  &0AE2
0ADC  8E24  LBR  @#&0024,X
0ADE  5708  ADM  #&0008
0AE0  CF04  BRU  &0AD8
0AE2  2D00  LBL  =&00   *(  0)
0AE4  C509  BAZ  &0AF6
0AE6  2122  LDE  =&22   *( 34)
0AE8  2000  LDA  =&00   *(  0)
0AEA  FA01  STR  =&01   *(  1)
0AEC  F102  XAE
0AEE  F108  XAA
0AF0  581A  SPA  #&001A
0AF2  D75E  BRU  @&005E
0AF4  DF18  BRU  @#&0018
0AF6  0E01  LBR  &0001
0AF8  5108  STA  #&0008
0AFA  4E33  LBR  #&0033
0AFC  4B08  CMP  #&0008
0AFE  C304  BCF  &0B06
0B00  2501  ADD  =&01   *(  1)
0B02  5533  SBR  #&0033
0B04  DF18  BRU  @#&0018
0B06  2123  LDE  =&23   *( 35)
0B08  CF10  BRU  &0AE8
0B0A  4E20  LBR  #&0020
0B0C  2B66  CMP  =&66   *(102)
0B0E  C825  BCT  &0AC4
0B10  2121  LDE  =&21   *( 33)
0B12  CF15  BRU  &0AE8
0B14  4E32  LBR  #&0032
0B16  2B02  CMP  =&02   *(  2)
0B18  C043  BCT  &0B9E
0B1A  0004  LDA  &0004
0B1C  F002  SLLS =&02   *(  2)
0B1E  F11C  CNA
0B20  0508  ADD  &0008
0B22  1104  STA  &0004
0B24  2202  LDX  =&02   *(  2)
0B26  A004  LDA  @&0004,X
0B28  0508  ADD  &0008
0B2A  F102  XAE
0B2C  F302  DCX  =&02   *(  2)
```

(1) chargement adr CB lecture vers disque

appel au IRO

appel au WAIT

erreur ? oui alors branchement

chargement valeur de G

addition a l'adr tampon de lecture

stockage registre L (1)

chargement indicateur disque / non disque

est ce une CB disque

non alors branchement

retour a la partie de pgm appellante

initialisation du mot #8 a zero

decrementation de X

x > 0 oui alors branchement

comptage du nombre octet d'un enregistrement pour un controle CHEKSUM

* verification du controle CHEKSUM

* est il bon ? oui alors branchement

* chargement code d'erreur octet droit de E

reinitialisation de la base L que l'on remet a 0

inversion de A et E pour le code d'erreur

inversion des octets de A pour avoir le code dans l'octet gauche

sauvegarde adr de retour

appel au ERED

retour a la section de pgm appellante

chargement octet 1 du tampon utilisateur

* sauvegarde de cet octet (n° de sequencement)

#33 reinitialise a zero (dans le paytre format non disque) les 2 octets cités sont-il i.d. (les sequences sont elles rep)

non ? un env. a été inversé erreur

incrementation du compteur d'enregistrement et sauvegarde de la somme

retour a la section appellante

chargement code d'erreur

b. vers reinitialisation de L et appel au ERED

```
0B2E  C804   BCT  &0B26
0B30  160A   DST  &000A
0B32  2000   LDA  =&00    *(  0)
0B34  2100   LDE  =&00    *(  0)
0B36  1604   DST  &0004
0B38  4E30   LBR  #&0030
0B3A  C505   BAZ  &0B44
0B3C  0410   LEA  &0010
0B3E  0510   ADD  &0010
0B40  513C   STA  #&003C
0B42  C702   BRU  &0B46
0B44  403C   LDA  #&003C
0B46  4638   SUB  #&0038
0B48  F0C1   SRLS =&01    *(  1)
0B4A  FA04   STR  =&04    *(  4)
0B4C  F902   LDR  =&02    *(  2)
0B4E  4538   ADD  #&0038
0B50  402C   LDA  #&002C
0B52  5124   STA  #&0024
0B54  0E0E   LBR  &000E
0B56  F002   SLLS =&02    *(  2)
0B58  F102   XAE
0B5A  2000   LDA  =&00    *(  0)
0B5C  FA01   STR  =&01    *(  1)
0B5E  4E31   LBR  #&0031
0B60  5536   SBR  #&0036
0B62  4E32   LBR  #&0032
0B64  5534   SBR  #&0034
0B66  2B03   CMP  =&03    *(  3)
0B68  C008   BCT  &0B78
0B6A  4E31   LBR  #&0031
0B6C  2901   AND  =&01    *(  1)
0B6E  C505   BAZ  &0B78
0B70  4224   LDX  #&0024
0B72  4038   LDA  #&0038
0B74  5818   SPA  #&0018
0B76  D75C   BRU  @&005C
0B78  F902   LDR  =&02    *(  2)
0B7A  5738   ADM  #&0038
0B7C  F902   LDR  =&02    *(  2)
0B7E  573C   ADM  #&003C
0B80  4E34   LBR  #&0034
0B82  2B02   CMP  =&02    *(  2)
0B84  C605   BOF  &0B8E
0B86  0024   LDA  &0024
0B88  463A   SUB  #&003A
0B8A  423A   LDX  #&003A
0B8C  B13A   STA  @&003A,X
0B8E  4E36   LBR  #&0036
0B90  2904   AND  =&04    *(  4)
0B92  C006   BCT  &0B9E
0B94  4224   LDX  #&0024
0B96  4438   LEA  #&0038
0B98  2106   LDE  =&06    *(  6)
0B9A  5818   SPA  #&0018
0B9C  D75C   BRU  @&005C
0B9E  2000   LDA  =&00    *(  0)
0BA0  FA01   STR  =&01    *(  1)
0BA2  F10C   RSV
```

MODULE M:ANAC

```
0BA4  5112   STA  #&0012
0BA6  2000   LDA  =&00    *(  0)
0BA8  5114   STA  #&0014
0BAA  530E   STX  #&000E
0BAC  E200   ICX  =&00,X *(  0)
0BAE  A0BA   LDA  @&00BA,X
0BB0  511E   STA  #&001E
0BB2  DF1E   BRU  @#&001E
0BB4  6430   LEA  @&0030
0BB6  656C   ADD  @&006C
0BB8  F102   XAE
0BBA  8E12   LBR  @#&0012,X
0BBC  581E   SPA  #&001E
0BBE  D7A2   BRU  @&00A2
0BC0  C7B5   BRU  &0D2A
0BC2  4210   LDX  #&0010
0BC4  C100   BRX  &0BC4
0BC6  C710   BRU  &0BE6
0BC8  C70F   BRU  &0BE6
0BCA  C70E   BRU  &0BE6
0BCC  C70D   BRU  &0BE6
0BCE  C711   BRU  &0BF0
0BD0  C703   BRU  &0BD6
0BD2  C704   BRU  &0BDA
0BD4  C712   BRU  &0BF8
0BD6  2001   LDA  =&01    *(  1)
0BD8  C702   BRU  &0BDC
0BDA  200F   LDA  =&0F    *( 15)
0BDC  552D   SBR  #&002D
0BDE  4E2C   LBR  #&002C
0BE0  29FE   AND  =&FE    *(254)
0BE2  552C   SBR  #&002C
0BE4  C709   BRU  &0BF6
0BE6  2080   LDA  =&80    *(128)
0BE8  E001   SLLS =&01,X *(  1)
0BEA  472C   IOR  #&002C
0BEC  542C   SBL  #&002C
0BEE  C704   BRU  &0BF6
0BF0  581A   SPA  #&001A
0BF2  C7B7   BRU  &0D60
0BF4  512E   STA  #&002E
0BF6  C71F   BRU  &0C34
0BF8  4E2C   LBR  #&002C
0BFA  2701   IOR  =&01    *(  1)
0BFC  552C   SBR  #&002C
0BFE  581C   SPA  #&001C
0C00  C77A   BRU  &0CF4
0C02  C7C6   BRU  &0D8E
0C04  4210   LDX  #&0010
0C06  F306   DCX  =&06    *(  6)
0C08  C304   BCF  &0C10
0C0A  C101   BRX  &0C0C
0C0C  C715   BRU  &0C36
0C0E  C70D   BRU  &0C28
0C10  4210   LDX  #&0010
0C12  2080   LDA  =&80    *(128)
0C14  E000   SLLS =&00,X *(  0)
0C16  F108   XAA
0C18  4723   IOR  #&0023
0C1A  5523   SBR  #&0023
0C1C  581A   SPA  #&001A
```

```
0C1E  C7A1   BRU  &0D60
0C20  4210   LDX  #&0010
0C22  E224   ICX  =&24,X *( 36)
0C24  9114   STA  @#&0014,X
0C26  C7B4   BRU  &0D8E
0C28  581A   SPA  #&001A
0C2A  C79B   BRU  &0D60
0C2C  2B20   CMP  =&20   *( 32)
0C2E  C6B7   BDF  &0D9C
0C30  C4B6   BAN  &0D9C
0C32  5520   SBR  #&0020
0C34  C7AD   BRU  &0D8E
0C36  581A   SPA  #&001A
0C38  C794   BRU  &0D60
0C3A  2BFF   CMP  =&FF   *(255)
0C3C  C6B0   BDF  &0D9C
0C3E  C5AF   BAZ  &0D9C
0C40  C4AE   BAN  &0D9C
0C42  5522   SBR  #&0022
0C44  C7A5   BRU  &0D8E
0C46  581A   SPA  #&001A
0C48  C78C   BRU  &0D60
0C4A  C4A9   BAN  &0D9C
0C4C  2B20   CMP  =&20   *( 32)
0C4E  C6A7   BDF  &0D9C
0C50  5120   STA  #&0020
0C52  C79E   BRU  &0D8E
0C54  581A   SPA  #&001A
0C56  C785   BRU  &0D60
0C58  5120   STA  #&0020
0C5A  C79A   BRU  &0D8E
0C5C  CF0B   BRU  &0C46
0C5E  C756   BRU  &0D0A
0C60  4210   LDX  #&0010
0C62  F307   DCX  =&07   *(  7)
0C64  C30C   BCF  &0C7C
0C66  4E21   LBR  #&0021
0C68  C101   BRX  &0C6A
0C6A  C706   BRU  &0C76
0C6C  C703   BRU  &0C72
0C6E  2710   IOR  =&10   *( 16)
0C70  C704   BRU  &0C78
0C72  29EF   AND  =&EF   *(239)
0C74  C702   BRU  &0C78
0C76  2720   IOR  =&20   *( 32)
0C78  5521   SBR  #&0021
0C7A  C78A   BRU  &0D8E
0C7C  4212   LDX  #&0012
0C7E  F201   ICX  =&01   *(  1)
0C80  8E14   LBR  @#&0014,X
0C82  2B7A   CMP  =&7A   *(122)
0C84  C388   BCF  &0D94
0C86  F201   ICX  =&01   *(  1)
0C88  5312   STX  #&0012
0C8A  4210   LDX  #&0010
0C8C  C100   BRX  &0C8C
0C8E  C706   BRU  &0C9A
0C90  C721   BRU  &0CD2
0C92  C71A   BRU  &0CC6
0C94  C71F   BRU  &0CD2
0C96  C71E   BRU  &0CD2
0C98  C71D   BRU  &0CD2
```

```
0C9A  E304   DCX  =&04,X *(  4)
0C9C  6430   LEA  @&0030
0C9E  A56C   ADD  @&006C,X
0CA0  F102   XAE
0CA2  2201   LDX  =&01    *(  1)
0CA4  8E12   LBR  @#&0012,X
0CA6  2200   LDX  =&00    *(  0)
0CA8  8D12   LBL  @#&0012,X
0CAA  581E   SPA  #&001E
0CAC  D7A2   BRU  @&00A2
0CAE  C473   BAN  &0D94
0CB0  F11E   CNX
0CB2  F301   DCX  =&01    *(  1)
0CB4  F905   LDR  =&05    *(  5)
0CB6  5520   SBR  #&0020
0CB8  AE18   LBR  @&0018,X
0CBA  F0C6   SRLS =&06    *(  6)
0CBC  2B03   CMP  =&03    *(  3)
0CBE  C302   BCF  &0CC2
0CC0  2001   LDA  =&01    *(  1)
0CC2  FA05   STR  =&05    *(  5)
0CC4  CF2F   BRU  &0C66
0CC6  2201   LDX  =&01    *(  1)
0CC8  8E12   LBR  @#&0012,X
0CCA  2200   LDX  =&00    *(  0)
0CCC  8D12   LBL  @#&0012,X
0CCE  5122   STA  #&0022
0CD0  C75F   BRU  &0D8E
0CD2  581A   SPA  #&001A
0CD4  C749   BRU  &0D66
0CD6  2BFF   CMP  =&FF    *(255)
0CD8  C002   BCT  &0CDC
0CDA  C663   BOF  &0DA0
0CDC  4210   LDX  #&0010
0CDE  F220   ICX  =&20    *( 32)
0CE0  F102   XAE
0CE2  4010   LDA  #&0010
0CE4  2B02   CMP  =&02    *(  2)
0CE6  F102   XAE
0CE8  C003   BCT  &0CEE
0CEA  9514   SBR  @#&0014,X
0CEC  C751   BRU  &0D8E
0CEE  2510   ADD  =&10    *( 16)
0CF0  5520   SBR  #&0020
0CF2  C74E   BRU  &0D8E
0CF4  204B   LDA  =&4B    *( 75)
0CF6  4212   LDX  #&0012
0CF8  581E   SPA  #&001E
0CFA  D7A4   BRU  @&00A4
0CFC  F301   DCX  =&01    *(  1)
0CFE  8E14   LBR  @#&0014,X
0D00  2B4B   CMP  =&4B    *( 75)
0D02  C349   BCF  &0D94
0D04  F201   ICX  =&01    *(  1)
0D06  5312   STX  #&0012
0D08  4436   LEA  #&0036
0D0A  5108   STA  #&0008
0D0C  01CA   LDE  &00CA
0D0E  8E14   LBR  @#&0014,X
0D10  F201   ICX  =&01    *(  1)
0D12  2B7A   CMP  =&7A    *(122)
0D14  C003   BCT  &0D1A
```

```
0D16  2BC1   CMP  =&C1    *(193)
0D18  C207   BCT  &0D26
0D1A  F106   XEX
0D1C  9508   SBR  @#&0008,X
0D1E  F201   ICX  =&01    *(  1)
0D20  F106   XEX
0D22  C003   BCT  &0D28
0D24  CF0B   BRU  &0D0E
0D26  F301   DCX  =&01    *(  1)
0D28  DF1C   BRU  @#&001C
0D2A  410E   LDE  #&000E
0D2C  C009   BCT  &0D3E
0D2E  C431   BAN  &0D90
0D30  5310   STX  #&0010
0D32  420E   LDX  #&000E
0D34  E200   ICX  =&00,X *(  0)
0D36  A0BC   LDA  @&00BC,X
0D38  511E   STA  #&001E
0D3A  2001   LDA  =&01    *(  1)
0D3C  DF1E   BRU  @#&001E
0D3E  C402   BAN  &0D42
0D40  C70E   BRU  &0D5C
0D42  6430   LEA  @&0030
0D44  656C   ADD  @&006C
0D46  2508   ADD  =&08    *(  8)
0D48  F102   XAE
0D4A  2201   LDX  =&01    *(  1)
0D4C  8E12   LBR  @#&0012,X
0D4E  2200   LDX  =&00    *(  0)
0D50  8D12   LBL  @#&0012,X
0D52  581E   SPA  #&001E
0D54  D7A2   BRU  @&00A2
0D56  C41D   BAN  &0D90
0D58  F11E   CNX
0D5A  F206   ICX  =&06    *(  6)
0D5C  C7A9   BRU  &0EAE
0D5E  CF8C   BRU  &0C46
0D60  4012   LDA  #&0012
0D62  2501   ADD  =&01    *(  1)
0D64  5112   STA  #&0012
0D66  4012   LDA  #&0012
0D68  581C   SPA  #&001C
0D6A  D7A6   BRU  @&00A6
0D6C  C416   BAN  &0D98
0D6E  8E14   LBR  @#&0014,X
0D70  2B61   CMP  =&61    *( 97)
0D72  C00B   BCT  &0D88
0D74  2B7A   CMP  =&7A    *(122)
0D76  C009   BCT  &0D88
0D78  2B6B   CMP  =&6B    *(107)
0D7A  C007   BCT  &0D88
0D7C  2B5E   CMP  =&5E    *( 94)
0D7E  C005   BCT  &0D88
0D80  2B40   CMP  =&40    *( 64)
0D82  C003   BCT  &0D88
0D84  2B0D   CMP  =&0D    *( 13)
0D86  C307   BCF  &0D94
0D88  F102   XAE
0D8A  5312   STX  #&0012
0D8C  DF1A   BRU  @#&001A
0D8E  C7A2   BRU  &0ED2
0D90  2D31   LBL  =&31    *( 49)
```

```
0D92  C794   BRU  &0EBA
0D94  2D32   LBL  =&32    *( 50)
0D96  C792   BRU  &0EBA
0D98  2D35   LBL  =&35    *( 53)
0D9A  C790   BRU  &0EBA
0D9C  2D36   LBL  =&36    *( 54)
0D9E  C78E   BRU  &0EBA
0DA0  2D37   LBL  =&37    *( 55)
0DA2  C78C   BRU  &0EBA
0DA4  2D38   LBL  =&38    *( 56)
0DA6  C78A   BRU  &0EBA
0DA8  2D39   LBL  =&39    *( 57)
0DAA  C788   BRU  &0EBA
0DAC  4210   LDX  #&0010
0DAE  F304   DCX  =&04    *(  4)
0DB0  C005   BCT  &0DBA
0DB2  C104   BRX  &0DBA
0DB4  C719   BRU  &0DE6
0DB6  C71A   BRU  &0DEA
0DB8  CFC1   BRU  &0C36
0DBA  F301   DCX  =&01    *(  1)
0DBC  C019   BCT  &0DEE
0DBE  4028   LDA  #&0028
0DC0  5126   STA  #&0026
0DC2  2504   ADD  =&04    *(  4)
0DC4  5128   STA  #&0028
0DC6  581A   SPA  #&001A
0DC8  CF34   BRU  &0D60
0DCA  F102   XAE
0DCC  8E14   LBR  @#&0014,X
0DCE  2B7A   CMP  =&7A    *(122)
0DD0  CB1E   BCF  &0D94
0DD2  5520   SBR  #&0020
0DD4  2000   LDA  =&00    *(  0)
0DD6  F102   XAE
0DD8  4226   LDX  #&0026
0DDA  9614   DST  @#&0014,X
0DDC  F204   ICX  =&04    *(  4)
0DDE  2D80   LBL  =&80    *(128)
0DE0  9114   STA  @#&0014,X
0DE2  207A   LDA  =&7A    *(122)
0DE4  C778   BRU  &0ED4
0DE6  5521   SBR  #&0021
0DE8  C775   BRU  &0ED2
0DEA  5523   SBR  #&0023
0DEC  C773   BRU  &0ED2
0DEE  4E20   LBR  #&0020
0DF0  CD2E   BAZ  &0D94
0DF2  581A   SPA  #&001A
0DF4  CF47   BRU  &0D66
0DF6  4228   LDX  #&0028
0DF8  F102   XAE
0DFA  2D80   LBL  =&80    *(128)
0DFC  9614   DST  @#&0014,X
0DFE  F202   ICX  =&02    *(  2)
0E00  5328   STX  #&0028
0E02  4226   LDX  #&0026
0E04  2001   LDA  =&01    *(  1)
0E06  9714   ADM  @#&0014,X
0E08  C765   BRU  &0ED2
0E0A  4210   LDX  #&0010
0E0C  F307   DCX  =&07    *(  7)
```

```
0E0E  C302   BCF  &0E12
0E10  CF59   BRU  &0D5E
0E12  F206   ICX  =&06    *(  6)
0E14  5322   STX  #&0022
0E16  C75E   BRU  &0ED2
0E18  4212   LDX  #&0012
0E1A  F201   ICX  =&01    *(  1)
0E1C  8E14   LBR  @#&0014,X
0E1E  2B7A   CMP  =&7A    *(122)
0E20  CB46   BCF  &0D94
0E22  F201   ICX  =&01    *(  1)
0E24  5312   STX  #&0012
0E26  4210   LDX  #&0010
0E28  C100   BRX  &0E28
0E2A  CFC8   BRU  &0C9A
0E2C  CFAD   BRU  &0CD2
0E2E  C706   BRU  &0E3A
0E30  581A   SPA  #&001A
0E32  CF66   BRU  &0D66
0E34  CC4C   BAN  &0D9C
0E36  5122   STA  #&0022
0E38  C74D   BRU  &0ED2
0E3A  E302   DCX  =&02,X *(  2)
0E3C  6430   LEA  @&0030
0E3E  A56C   ADD  @&006C,X
0E40  F102   XAE
0E42  2201   LDX  =&01    *(  1)
0E44  8E12   LBR  @#&0012,X
0E46  2200   LDX  =&00    *(  0)
0E48  8D12   LBL  @#&0012,X
0E4A  581E   SPA  #&001E
0E4C  D7A2   BRU  @&00A2
0E4E  CC5D   BAN  &0D94
0E50  F11E   CNX
0E52  F905   LDR  =&05    *(  5)
0E54  5521   SBR  #&0021
0E56  C73E   BRU  &0ED2
0E58  C73D   BRU  &0ED2
0E5A  4210   LDX  #&0010
0E5C  C100   BRX  &0E5C
0E5E  C705   BRU  &0E68
0E60  581A   SPA  #&001A
0E62  CF81   BRU  &0D60
0E64  5122   STA  #&0022
0E66  CF6C   BRU  &0D8E
0E68  5320   STX  #&0020
0E6A  CF6E   BRU  &0D8E
0E6C  CFB3   BRU  &0D06
0E6E  CFB5   BRU  &0D04
0E70  4210   LDX  #&0010
0E72  C100   BRX  &0E72
0E74  C707   BRU  &0E82
0E76  C706   BRU  &0E82
0E78  C705   BRU  &0E82
0E7A  C707   BRU  &0E88
0E7C  C715   BRU  &0EA6
0E7E  C714   BRU  &0EA6
0E80  C713   BRU  &0EA6
0E82  2080   LDA  =&80    *(128)
0E84  952C   SBR  @#&002C,X
0E86  C726   BRU  &0ED2
0E88  581A   SPA  #&001A
```

```
0E8A  CF95   BRU  &0D60
0E8C  4128   LDE  #&0028
0E8E  C003   BCT  &0E94
0E90  5126   STA  #&0026
0E92  C702   BRU  &0E96
0E94  5124   STA  #&0024
0E96  2101   LDE  =&01    *(  1)
0E98  5228   STE  #&0028
0E9A  0126   LDE  &0026
0E9C  F102   XAE
0E9E  581E   SPA  #&001E
0EA0  D75A   BRU  @&005A
0EA2  CC7D   BAN  &0DA8
0EA4  C717   BRU  &0ED2
0EA6  F305   DCX  =&05    *(  5)
0EA8  F104   XAX
0EAA  5520   SBR  #&0020
0EAC  C713   BRU  &0ED2
0EAE  530E   STX  #&000E
0EB0  E200   ICX  =&00,X *(  0)
0EB2  A0BE   LDA  @&00BE,X
0EB4  511E   STA  #&001E
0EB6  2001   LDA  =&01    *(  1)
0EB8  DF1E   BRU  @#&001E
0EBA  C77D   BRU  &0FB4
0EBC  2E0F   LBR  =&0F    *( 15)
0EBE  2D20   LBL  =&20    *( 32)
0EC0  512C   STA  #&002C
0EC2  2E40   LBR  =&40    *( 64)
0EC4  2D40   LBL  =&40    *( 64)
0EC6  2100   LDE  =&00    *(  0)
0EC8  562E   DST  #&002E
0ECA  FA04   STR  =&04    *(  4)
0ECC  5632   DST  #&0032
0ECE  2061   LDA  =&61    *( 97)
0ED0  C702   BRU  &0ED4
0ED2  206B   LDA  =&6B    *(107)
0ED4  4212   LDX  #&0012
0ED6  581E   SPA  #&001E
0ED8  D7A4   BRU  @&00A4
0EDA  5312   STX  #&0012
0EDC  6430   LEA  @&0030
0EDE  420E   LDX  #&000E
0EE0  E200   ICX  =&00,X *(  0)
0EE2  A56C   ADD  @&006C,X
0EE4  2200   LDX  =&00    *(  0)
0EE6  D7C4   BRU  @&00C4
0EE8  2000   LDA  =&00    *(  0)
0EEA  F10C   RSV
0EEC  4420   LEA  #&0020
0EEE  5108   STA  #&0008
0EF0  220F   LDX  =&0F    *( 15)
0EF2  2000   LDA  =&00    *(  0)
0EF4  9508   SBR  @#&0008,X
0EF6  F301   DCX  =&01    *(  1)
0EF8  C802   BCT  &0EF4
0EFA  CF16   BRU  &0ECE
0EFC  2E0E   LBR  =&0E    *( 14)
0EFE  2D21   LBL  =&21    *( 33)
0F00  512C   STA  #&002C
0F02  2040   LDA  =&40    *( 64)
0F04  2D40   LBL  =&40    *( 64)
```

```
0F06  2100   LDE  =&00    *(  0)
0F08  562E   DST  #&002E
0F0A  FA04   STR  =&04    *(  4)
0F0C  5632   DST  #&0032
0F0E  2061   LDA  =&61    *( 97)
0F10  4212   LDX  #&0012
0F12  581E   SPA  #&001E
0F14  D7A4   BRU  @&00A4
0F16  F301   DCX  =&01    *(  1)
0F18  8E14   LBR  @#&0014,X
0F1A  2B61   CMP  =&61    *( 97)
0F1C  D3C2   BCF  @&00C2
0F1E  581C   SPA  #&001C
0F20  CF59   BRU  &0E6E
0F22  8E14   LBR  @#&0014,X
0F24  2B61   CMP  =&61    *( 97)
0F26  D3C2   BCF  @&00C2
0F28  F201   ICX  =&01    *(  1)
0F2A  2000   LDA  =&00    *(  0)
0F2C  F10C   RSV
0F2E  2000   LDA  =&00    *(  0)
0F30  5120   STA  #&0020
0F32  5122   STA  #&0022
0F34  CF33   BRU  &0ECE
0F36  2004   LDA  =&04    *(  4)
0F38  2100   LDE  =&00    *(  0)
0F3A  5620   DST  #&0020
0F3C  CF37   BRU  &0ECE
0F3E  2006   LDA  =&06    *(  6)
0F40  CF04   BRU  &0F38
0F42  0024   LDA  &0024
0F44  0622   SUB  &0022
0F46  5120   STA  #&0020
0F48  CF3D   BRU  &0ECE
0F4A  2100   LDE  =&00    *(  0)
0F4C  2000   LDA  =&00    *(  0)
0F4E  5620   DST  #&0020
0F50  5624   DST  #&0024
0F52  5128   STA  #&0028
0F54  4420   LEA  #&0020
0F56  512C   STA  #&002C
0F58  CF45   BRU  &0ECE
0F5A  2004   LDA  =&04    *(  4)
0F5C  C702   BRU  &0F60
0F5E  2000   LDA  =&00    *(  0)
0F60  5120   STA  #&0020
0F62  2000   LDA  =&00    *(  0)
0F64  2100   LDE  =&00    *(  0)
0F66  5622   DST  #&0022
0F68  5126   STA  #&0026
0F6A  4428   LEA  #&0028
0F6C  5108   STA  #&0008
0F6E  2206   LDX  =&06    *(  6)
0F70  2E40   LBR  =&40    *( 64)
0F72  F301   DCX  =&01    *(  1)
0F74  CB53   BCF  &0ECE
0F76  9508   SBR  @#&0008,X
0F78  CF03   BRU  &0F72
0F7A  2000   LDA  =&00    *(  0)
0F7C  2100   LDE  =&00    *(  0)
0F7E  5626   DST  #&0026
0F80  562A   DST  #&002A
```

```
0F82  512E   STA  #&002E
0F84  4420   LEA  #&0020
0F86  CF0D   BRU  &0F6C
0F88  C7DD   BRU  &1142
0F8A  2000   LDA  =&00    *(  0)
0F8C  2100   LDE  =&00    *(  0)
0F8E  5620   DST  #&0020
0F90  4206   LDX  #&0006
0F92  F250   ICX  =&50    *( 80)
0F94  F908   LDR  =&08    *(  8)
0F96  C303   BCF  &0F9C
0F98  F2FF   ICX  =&FF    *(255)
0F9A  F287   ICX  =&87    *(135)
0F9C  5324   STX  #&0024
0F9E  5326   STX  #&0026
0FA0  5328   STX  #&0028
0FA2  2000   LDA  =&00    *(  0)
0FA4  2D80   LBL  =&80    *(128)
0FA6  9114   STA  @#&0014,X
0FA8  CF6D   BRU  &0ECE
0FAA  CF6E   BRU  &0ECE
0FAC  2100   LDE  =&00    *(  0)
0FAE  2001   LDA  =&01    *(  1)
0FB0  5620   DST  #&0020
0FB2  CF72   BRU  &0ECE
0FB4  FA04   STR  =&04    *(  4)
0FB6  2000   LDA  =&00    *(  0)
0FB8  FA01   STR  =&01    *(  1)
0FBA  F904   LDR  =&04    *(  4)
0FBC  581A   SPA  #&001A
0FBE  D75E   BRU  @&005E
0FC0  F10C   RSV
0FC2  4E2C   LBR  #&002C
0FC4  2901   AND  =&01    *(  1)
0FC6  C508   BAZ  &0FD6
0FC8  415C   LDE  #&005C
0FCA  4430   LEA  #&0030
0FCC  2F0E   LBX  =&0E    *( 14)
0FCE  5818   SPA  #&0018
0FD0  D7D0   BRU  @&00D0
0FD2  C4AC   BAN  &112A
0FD4  C717   BRU  &1002
0FD6  2100   LDE  =&00    *(  0)
0FD8  522A   STE  #&002A
0FDA  2200   LDX  =&00    *(  0)
0FDC  5233   STE  #&0033
0FDE  2180   LDE  =&80    *(128)
0FE0  4E2D   LBR  #&002D
0FE2  2B01   CMP  =&01    *(  1)
0FE4  C004   BCT  &0FEC
0FE6  21A0   LDE  =&A0    *(160)
0FE8  2D10   LBL  =&10    *( 16)
0FEA  2288   LDX  =&88    *(136)
0FEC  5620   DST  #&0020
0FEE  405C   LDA  #&005C
0FF0  5124   STA  #&0024
0FF2  F104   XAX
0FF4  2578   ADD  =&78    *(120)
0FF6  5126   STA  #&0026
0FF8  5818   SPA  #&0018
0FFA  D72A   BRU  @&002A
0FFC  C44E   BAN  &1098
```

```
0FFE  425C   LDX  #&005C
1000  F204   ICX  =&04    *(  4)
1002  5336   STX  #&0036
1004  2208   LDX  =&08    *(  8)
1006  8E36   LBR  @#&0036,X
1008  2B01   CMP  =&01    *(  1)
100A  C003   BCT  &1010
100C  2B03   CMP  =&03    *(  3)
100E  C38C   BCF  &1126
1010  5540   SBR  #&0040
1012  2000   LDA  =&00    *(  0)
1014  FA01   STR  =&01    *(  1)
1016  2204   LDX  =&04    *(  4)
1018  4036   LDA  #&0036
101A  915E   STA  @#&005E,X
101C  405E   LDA  #&005E
101E  581C   SPA  #&001C
1020  D750   BRU  @&0050
1022  581C   SPA  #&001C
1024  D752   BRU  @&0052
1026  C47C   BAN  &111E
1028  4E2C   LBR  #&002C
102A  2902   AND  =&02    *(  2)
102C  5541   SBR  #&0041
102E  016E   LDE  &006E
1030  0224   LDX  &0024
1032  0224   LDX  &0024
1034  C503   BAZ  &103A
1036  0122   LDE  &0022
1038  026E   LDX  &006E
103A  520A   STE  #&000A
103C  530C   STX  #&000C
103E  5342   STX  #&0042
1040  4E2C   LBR  #&002C
1042  2904   AND  =&04    *(  4)
1044  C502   BAZ  &1048
1046  C704   BRU  &104E
1048  400A   LDA  #&000A
104A  572E   ADM  #&002E
104C  C06B   BCT  &1122
104E  410A   LDE  #&000A
1050  402E   LDA  #&002E
1052  581E   SPA  #&001E
1054  D75A   BRU  @&005A
1056  C466   BAN  &1122
1058  581C   SPA  #&001C
105A  C703   BRU  &1060
105C  C41F   BAN  &109A
105E  C714   BRU  &1086
1060  220A   LDX  =&0A    *( 10)
1062  9036   DLD  @#&0036,X
1064  523A   STE  #&003A
1066  512A   STA  #&002A
1068  2206   LDX  =&06    *(  6)
106A  9036   DLD  @#&0036,X
106C  5630   DST  #&0030
106E  2000   LDA  =&00    *(  0)
1070  4D31   LBL  #&0031
1072  4F30   LBX  #&0030
1074  C302   BCF  &1078
1076  403A   LDA  #&003A
1078  452E   ADD  #&002E
```

```
107A  C054   BCT  &1122
107C  410C   LDE  #&000C
107E  F102   XAE
1080  581E   SPA  #&001E
1082  D75A   BRU  @&005A
1084  DF1C   BRU  @#&001C
1086  4E2C   LBR  #&002C
1088  F0C3   SRLS =&03    *(  3)
108A  5531   SBR  #&0031
108C  6430   LEA  @&0030
108E  452E   ADD  #&002E
1090  5138   STA  #&0038
1092  5024   DLD  #&0024
1094  562C   DST  #&002C
1096  2000   LDA  =&00    *(  0)
1098  F10C   RSV
109A  2208   LDX  =&08    *(  8)
109C  8E36   LBR  @#&0036,X
109E  2B03   CMP  =&03    *(  3)
10A0  C341   BCF  &1122
10A2  4E2C   LBR  #&002C
10A4  2904   AND  =&04    *(  4)
10A6  C53E   BAZ  &1122
10A8  0166   LDE  &0066
10AA  402E   LDA  #&002E
10AC  581E   SPA  #&001E
10AE  D75A   BRU  @&005A
10B0  C439   BAN  &1122
10B2  0026   LDA  &0026
10B4  510C   STA  #&000C
10B6  581C   SPA  #&001C
10B8  CF2C   BRU  &1060
10BA  C434   BAN  &1122
10BC  CF1B   BRU  &1086
10BE  F902   LDR  =&02    *(  2)
10C0  4558   ADD  #&0058
10C2  FA01   STR  =&01    *(  1)
10C4  0008   LDA  &0008
10C6  5726   ADM  #&0026
10C8  C03F   BCT  &1146
10CA  0008   LDA  &0008
10CC  5728   ADM  #&0028
10CE  C03C   BCT  &1146
10D0  4E22   LBR  #&0022
10D2  C513   BAZ  &10F8
10D4  5108   STA  #&0008
10D6  0E0E   LBR  &000E
10D8  4608   SUB  #&0008
10DA  C334   BCF  &1142
10DC  4008   LDA  #&0008
10DE  F002   SLLS =&02    *(  2)
10E0  F11C   CNA
10E2  0508   ADD  &0008
10E4  110C   STA  &000C
10E6  600C   LDA  @&000C
10E8  4526   ADD  #&0026
10EA  C02E   BCT  &1146
10EC  110A   STA  &000A
10EE  2202   LDX  =&02    *(  2)
10F0  A00C   LDA  @&000C,X
10F2  4528   ADD  #&0028
10F4  C029   BCT  &1146
```

```
10F6  C70A   BRU  &110A
10F8  4E23   LBR  #&0023
10FA  2901   AND  =&01    *(  1)
10FC  C503   BAZ  &1102
10FE  4026   LDA  #&0026
1100  110A   STA  &000A
1102  4E23   LBR  #&0023
1104  2902   AND  =&02    *(  2)
1106  C503   BAZ  &110C
1108  4028   LDA  #&0028
110A  110C   STA  &000C
110C  2000   LDA  =&00    *(  0)
110E  FA01   STR  =&01    *(  1)
1110  F908   LDR  =&08    *(  8)
1112  C505   BAZ  &111C
1114  2000   LDA  =&00    *(  0)
1116  4F20   LBX  #&0020
1118  C302   BCF  &111C
111A  15D4   SBR  &00D4
111C  F10C   RSV
111E  2D21   LBL  =&21    *( 33)
1120  CFB6   BRU  &0FB4
1122  2D25   LBL  =&25    *( 37)
1124  CFB8   BRU  &0FB4
1126  2D26   LBL  =&26    *( 38)
1128  CFBA   BRU  &0FB4
112A  2D27   LBL  =&27    *( 39)
112C  CFBC   BRU  &0FB4
112E  2D41   LBL  =&41    *( 65)
1130  CFBE   BRU  &0FB4
1132  2D42   LBL  =&42    *( 66)
1134  CFC0   BRU  &0FB4
1136  2D43   LBL  =&43    *( 67)
1138  CFC2   BRU  &0FB4
113A  2D44   LBL  =&44    *( 68)
113C  CFC4   BRU  &0FB4
113E  2D45   LBL  =&45    *( 69)
1140  CFC6   BRU  &0FB4
1142  2D46   LBL  =&46    *( 70)
1144  CFC8   BRU  &0FB4
1146  2D47   LBL  =&47    *( 71)
1148  CFCA   BRU  &0FB4
114A  4020   LDA  #&0020
114C  5720   ADM  #&0020
114E  F908   LDR  =&08    *(  8)
1150  4B20   CMP  #&0020
1152  C812   BCT  &112E
1154  4220   LDX  #&0020
1156  A00A   LDA  @&000A,X
1158  0BE8   CMP  &00E8
115A  C814   BCT  &1132
115C  0BE6   CMP  &00E6
115E  C816   BCT  &1132
1160  F11E   CNX
1162  F905   LDR  =&05    *(  5)
1164  C302   BCF  &1168
1166  15DD   SBR  &00DD
1168  C765   BRU  &1232
116A  0022   LDA  &0022
116C  4520   ADD  #&0020
116E  C820   BCT  &112E
1170  510A   STA  #&000A
```

```
1172  0124   LDE  &0024
1174  F102   XAE
1176  581E   SPA  *&001E
1178  D75A   BRU  @&005A
117A  CC26   BAN  &112E
117C  400A   LDA  *&000A
117E  016E   LDE  &006E
1180  581E   SPA  *&001E
1182  D75A   BRU  @&005A
1184  C404   BAN  &118C
1186  600A   LDA  @&000A
1188  0BE6   CMP  &00E6
118A  CB2C   BCF  &1132
118C  400A   LDA  *&000A
118E  116E   STA  &006E
1190  C73A   BRU  &1204
1192  2200   LDX  =&00    *(  0)
1194  5328   STX  *&0028
1196  4128   LDE  *&0028
1198  2200   LDX  =&00    *(  0)
119A  925C   STE  @*&005C,X
119C  F106   XEX
119E  A00A   LDA  @&000A,X
11A0  0BE8   CMP  &00E8
11A2  C01B   BCT  &11D8
11A4  0BE6   CMP  &00E6
11A6  C019   BCT  &11D8
11A8  FA01   STR  =&01    *(  1)
11AA  0E0E   LBR  &000E
11AC  F002   SLLS =&02    *(  2)
11AE  F11C   CNA
11B0  0508   ADD  &0008
11B2  F102   XAE
11B4  0008   LDA  &0008
11B6  2202   LDX  =&02    *(  2)
11B8  965C   DST  @*&005C,X
11BA  F901   LDR  =&01    *(  1)
11BC  2510   ADD  =&10    *( 16)
11BE  0F0F   LBX  &000F
11C0  C002   BCT  &11C4
11C2  0510   ADD  &0010
11C4  2206   LDX  =&06    *(  6)
11C6  915C   STA  @*&005C,X
11C8  2000   LDA  =&00    *(  0)
11CA  FA01   STR  =&01    *(  1)
11CC  405C   LDA  *&005C
11CE  2108   LDE  =&08    *(  8)
11D0  425C   LDX  *&005C
11D2  F20A   ICX  =&0A    *( 10)
11D4  5818   SPA  *&0018
11D6  D75C   BRU  @&005C
11D8  2002   LDA  =&02    *(  2)
11DA  5728   ADM  *&0028
11DC  2B40   CMP  =&40    *( 64)
11DE  CA24   BDT  &1196
11E0  2200   LDX  =&00    *(  0)
11E2  010C   LDE  &000C
11E4  000E   LDA  &000E
11E6  965C   DST  @*&005C,X
11E8  F204   ICX  =&04    *(  4)
11EA  010A   LDE  &000A
11EC  0022   LDA  &0022
```

```
11EE  965C  DST  @#&005C,X
11F0  F204  ICX  =&04    *(  4)
11F2  016E  LDE  &006E
11F4  0024  LDA  &0024
11F6  965C  DST  @#&005C,X
11F8  405C  LDA  #&005C
11FA  210C  LDE  =&0C    *( 12)
11FC  425C  LDX  #&005C
11FE  F20C  ICX  =&0C    *( 12)
1200  5818  SPA  #&0018
1202  D75C  BRU  @&005C
1204  2000  LDA  =&00    *(  0)
1206  F10C  RSV
1208  2000  LDA  =&00    *(  0)
120A  00D4  LBL  &00D4
120C  CC6B  BAN  &1136
120E  C502  BAZ  &1212
1210  C70E  BRU  &122C
1212  2110  LDE  =&10    *( 16)
1214  6430  LEA  @&0030
1216  05EC  ADD  &00EC
1218  7FEE  MVS  @&00EE
121A  2202  LDX  =&02    *(  2)
121C  016E  LDE  &006E
121E  0024  LDA  &0024
1220  F102  XAE
1222  B6EE  DST  @&00EE,X
1224  2001  LDA  =&01    *(  1)
1226  15DE  SBR  &00DE
1228  15D5  SBR  &00D5
122A  C703  BRU  &1230
122C  00D4  LBL  &00D4
122E  CC7C  BAN  &1136
1230  2000  LDA  =&00    *(  0)
1232  581E  SPA  #&001E
1234  D7A0  BRU  @&00A0
1236  C783  BRU  &133C
1238  4020  LDA  #&0020
123A  D5C2  BAZ  @&00C2
123C  5433  SBL  #&0033
123E  2080  LDA  =&80    *(128)
1240  5130  STA  #&0030
1242  E302  DCX  =&02,X *(  2)
1244  4E21  LBR  #&0021
1246  F11C  CNA
1248  A56C  ADD  @&006C,X
124A  FA05  STR  =&05    *(  5)
124C  AE30  LBR  @&0030,X
124E  5532  SBR  #&0032
1250  4022  LDA  #&0022
1252  5136  STA  #&0036
1254  4E32  LBR  #&0032
1256  2BB0  CMP  =&B0    *(176)
1258  C304  BCF  &1260
125A  2078  LDA  =&78    *(120)
125C  5136  STA  #&0036
125E  C715  BRU  &1288
1260  2B80  CMP  =&80    *(128)
1262  C313  BCF  &1288
1264  4E33  LBR  #&0033
1266  FA05  STR  =&05    *(  5)
1268  E200  ICX  =&00,X *(  0)
```

```
126A  A11A   LDE  @&001A,X
126C  F102   XAE
126E  2901   AND  =&01    *(  1)
1270  356A   ICL  &006A
1272  C504   BAZ  &127A
1274  702C   DLD  @&002C
1276  2250   LDX  =&50    *( 80)
1278  C703   BRU  &127E
127A  702A   DLD  @&002A
127C  2278   LDX  =&78    *(120)
127E  3500   ICL  &0000
1280  5336   STX  #&0036
1282  425C   LDX  #&005C
1284  5334   STX  #&0034
1286  9614   DST  @#&0014,X
1288  2030   LDA  =&30    *( 48)
128A  581C   SPA  #&001C
128C  D750   BRU  @&0050
128E  581C   SPA  #&001C
1290  D752   BRU  @&0052
1292  4E30   LBR  #&0030
1294  2B64   CMP  =&64    *(100)
1296  C053   BCT  &133C
1298  C552   BAZ  &133C
129A  CFB6   BRU  &112E
129C  4220   LDX  #&0020
129E  E200   ICX  =&00,X *(  0)
12A0  F114   CNX
12A2  A00A   LDA  @&000A,X
12A4  29FF   AND  =&FF    *(255)
12A6  2B04   CMP  =&04    *(  4)
12A8  C8B7   BCT  &113A
12AA  4020   LDA  #&0020
12AC  CDBB   BAZ  &1136
12AE  4222   LDX  #&0022
12B0  581E   SPA  #&001E
12B2  D7CE   BRU  @&00CE
12B4  F10C   RSV
12B6  4E21   LBR  #&0021
12B8  C504   BAZ  &12C0
12BA  4022   LDA  #&0022
12BC  C51F   BAZ  &12FA
12BE  D7C2   BRU  @&00C2
12C0  4E54   LBR  #&0054
12C2  C586   BAZ  &13CE
12C4  F902   LDR  =&02    *(  2)
12C6  4558   ADD  #&0058
12C8  FA01   STR  =&01    *(  1)
12CA  4E22   LBR  #&0022
12CC  5108   STA  #&0008
12CE  0E0E   LBR  &000E
12D0  4608   SUB  #&0008
12D2  C484   BAN  &13DA
12D4  4008   LDA  #&0008
12D6  F002   SLLS =&02    *(  2)
12D8  F11C   CNA
12DA  FA05   STR  =&05    *(  5)
12DC  4E23   LBR  #&0023
12DE  C502   BAZ  &12E2
12E0  F202   ICX  =&02    *(  2)
12E2  3208   ICX  &0008
12E4  0108   LDE  &0008
```

```
12E6  2000  LDA  =&00    *(  0)
12E8  FA01  STR  =&01    *(  1)
12EA  4E22  LBR  #&0022
12EC  C504  BAZ  &12F4
12EE  F102  XAE
12F0  A530  ADD  @&0030,X
12F2  C704  BRU  &12FA
12F4  4E23  LBR  #&0023
12F6  D3C2  BCF  @&00C2
12F8  F102  XAE
12FA  510E  STA  #&000E
12FC  DF1E  BRU  @#&001E
12FE  581E  SPA  #&001E
1300  CF25  BRU  &12B6
1302  2200  LDX  =&00    *(  0)
1304  8024  LDA  @#&0024,X
1306  C41B  BAN  &133C
1308  9024  DLD  @#&0024,X
130A  520C  STE  #&000C
130C  450E  ADD  #&000E
130E  C062  BCT  &13D2
1310  510A  STA  #&000A
1312  F204  ICX  =&04    *(  4)
1314  5316  STX  #&0016
1316  4216  LDX  #&0016
1318  400C  LDA  #&000C
131A  CD0B  BAZ  &1304
131C  0026  LDA  &0026
131E  410A  LDE  #&000A
1320  581E  SPA  #&001E
1322  D75A  BRU  @&005A
1324  C457  BAN  &13D2
1326  8024  LDA  @#&0024,X
1328  F202  ICX  =&02    *(  2)
132A  5316  STX  #&0016
132C  420A  LDX  #&000A
132E  B130  STA  @&0030,X
1330  F202  ICX  =&02    *(  2)
1332  530A  STX  #&000A
1334  400C  LDA  #&000C
1336  2601  SUB  =&01    *(  1)
1338  510C  STA  #&000C
133A  CF12  BRU  &1316
133C  2000  LDA  =&00    *(  0)
133E  F10C  RSV
1340  4D22  LBL  #&0022
1342  C419  BAN  &1374
1344  2208  LDX  =&08    *(  8)
1346  8058  LDA  @#&0058,X
1348  512A  STA  #&002A
134A  4028  LDA  #&0028
134C  C517  BAZ  &137A
134E  4D23  LBL  #&0023
1350  C41F  BAN  &138E
1352  4E54  LBR  #&0054
1354  C543  BAZ  &13DA
1356  402A  LDA  #&002A
1358  5724  ADM  #&0024
135A  0126  LDE  &0026
135C  F102  XAE
135E  581E  SPA  #&001E
1360  D75A  BRU  @&005A
```

```
1362  C434   BAN  &13CA
1364  402A   LDA  #&002A
1366  5726   ADM  #&0026
1368  0126   LDE  &0026
136A  F102   XAE
136C  581E   SPA  #&001E
136E  D75A   BRU  @&005A
1370  C42D   BAN  &13CA
1372  C70E   BRU  &138E
1374  0026   LDA  &0026
1376  5126   STA  #&0026
1378  C70B   BRU  &138E
137A  0EDD   LBR  &00DD
137C  C503   BAZ  &1382
137E  01F4   LDE  &00F4
1380  C702   BRU  &1384
1382  0122   LDE  &0022
1384  0026   LDA  &0026
1386  5624   DST  #&0024
1388  C703   BRU  &138E
138A  2040   LDA  =&40    *( 64)
138C  5720   ADM  #&0020
138E  F908   LDR  =&08    *(  8)
1390  CD2A   BAZ  &133C
1392  0EDE   LBR  &00DE
1394  C321   BCF  &13D6
1396  6430   LEA  @&0030
1398  2110   LDE  =&10    *( 16)
139A  05EC   ADD  &00EC
139C  7FEE   MVS  @&00EE
139E  2202   LDX  =&02    *(  2)
13A0  5024   DLD  #&0024
13A2  F102   XAE
13A4  B6EE   DST  @&00EE,X
13A6  2206   LDX  =&06    *(  6)
13A8  4020   LDA  #&0020
13AA  B1EE   STA  @&00EE,X
13AC  2001   LDA  =&01    *(  1)
13AE  15DE   SBR  &00DE
13B0  17D6   ADM  &00D6
13B2  02D6   LDX  &00D6
13B4  0ED4   LBR  &00D4
13B6  B5DA   SBR  @&00DA,X
13B8  E200   ICX  =&00,X *(  0)
13BA  600A   LDA  @&000A
13BC  B1D8   STA  @&00D8,X
13BE  00EE   LDA  &00EE
13C0  710A   STA  @&000A
13C2  2001   LDA  =&01    *(  1)
13C4  15D4   SBR  &00D4
13C6  CF45   BRU  &133C
13C8  CF89   BRU  &12B6
13CA  2D41   LBL  =&41    *( 65)
13CC  C708   BRU  &13DC
13CE  2D42   LBL  =&42    *( 66)
13D0  C706   BRU  &13DC
13D2  2D43   LBL  =&43    *( 67)
13D4  C704   BRU  &13DC
13D6  2D44   LBL  =&44    *( 68)
13D8  C702   BRU  &13DC
13DA  2D46   LBL  =&46    *( 70)
13DC  FA04   STR  =&04    *(  4)
```

```
13DE  2000  LDA  =&00    *(  0)
13E0  FA01  STR  =&01    *(  1)
13E2  F904  LDR  =&04    *(  4)
13E4  581A  SPA  #&001A
13E6  D75E  BRU  @&005E
13E8  F10C  RSV
13EA  5208  STE  #&0008
13EC  510C  STA  #&000C
13EE  2200  LDX  =&00    *(  0)
13F0  8E08  LBR  @#&0008,X
13F2  FA04  STR  =&04    *(  4)
13F4  F201  ICX  =&01    *(  1)
13F6  8E08  LBR  @#&0008,X
13F8  F102  XAE
13FA  C506  BAZ  &1406
13FC  F102  XAE
13FE  F201  ICX  =&01    *(  1)
1400  8D08  LBL  @#&0008,X
1402  F108  XAA
1404  C702  BRU  &1408
1406  F102  XAE
1408  4B0C  CMP  #&000C
140A  C005  BCT  &1414
140C  2BFF  CMP  =&FF    *(255)
140E  CB0D  BCF  &13F4
1410  2DFF  LBL  =&FF    *(255)
1412  DF1E  BRU  @#&001E
1414  2D00  LBL  =&00    *(  0)
1416  DF1E  BRU  @#&001E
1418  510C  STA  #&000C
141A  8E14  LBR  @#&0014,X
141C  F201  ICX  =&01    *(  1)
141E  4B0C  CMP  #&000C
1420  D81E  BCT  @#&001E
1422  2B6B  CMP  =&6B    *(107)
1424  D81E  BCT  @#&001E
1426  2B5E  CMP  =&5E    *( 94)
1428  C005  BCT  &1432
142A  2B0D  CMP  =&0D    *( 13)
142C  C003  BCT  &1432
142E  2B40  CMP  =&40    *( 64)
1430  CB0B  BCF  &141A
1432  F10C  RSV
1434  FA05  STR  =&05    *(  5)
1436  8E14  LBR  @#&0014,X
1438  2B50  CMP  =&50    *( 80)
143A  C005  BCT  &1444
143C  F905  LDR  =&05    *(  5)
143E  581E  SPA  #&001E
1440  D758  BRU  @&0058
1442  C705  BRU  &144C
1444  F201  ICX  =&01    *(  1)
1446  F905  LDR  =&05    *(  5)
1448  581E  SPA  #&001E
144A  D754  BRU  @&0054
144C  DF1C  BRU  @#&001C
```

MODULE M:MOVE

```
144E  581E   SPA  #&001E  <-- branchement moniteur
1450  C702   BRU  &1454
1452  F10C   RSV
1454  F106   XEX
1456  5608   DST  #&0008
1458  F301   DCX  =&01     *( 1)
145A  C304   BCF  &1462
145C  8E0A   LBR  @#&000A,X
145E  9508   SBR  @#&0008,X
1460  CF04   BRU  &1458
1462  DF1E   BRU  @#&001E
```

échange E et X
sauvegarde adr chaine$_A$ et chaine$_E$
décrementation de X → dep 1er caractère à déplacer etc...
X < 0 ?
chargement X^{ème} octet à déplacer
stockage de cet octet au déplacement X chaine$_E$
Passage au caractère suivant ↓
X < 0, le Move est terminé Retour

A l'appel
- E nombre d'octet à déplacer
- A adr chaine émettrice
- X adr chaine réceptrice

Au Retour
- A quelconque (caractère 0 de la chaine$_A$)
- E adr chaine réceptrice
- X = -1

On retrouve
- A à l'adresse #A
- X à l'adresse # 8 (= E renvoyé)

```
1464  5818   SPA  #&0018
1466  C702   BRU  &146A
1468  F10C   RSV
146A  562E   DST  #&002E
146C  5324   STX  #&0024
146E  2180   LDE  =&80    *(128)
1470  2D80   LBL  =&80    *(128)
1472  5620   DST  #&0020
1474  2100   LDE  =&00    *(  0)
1476  522C   STE  #&002C
1478  2E40   LBR  =&40    *( 64)
147A  2D40   LBL  =&40    *( 64)
147C  2200   LDX  =&00    *(  0)
147E  9124   STA  @#&0024,X
1480  2102   LDE  =&02    *(  2)
1482  2008   LDA  =&08    *(  8)
1484  5632   DST  #&0032
1486  422C   LDX  #&002C
1488  8130   LDE  @#&0030,X
148A  F202   ICX  =&02    *(  2)
148C  532C   STX  #&002C
148E  4232   LDX  #&0032
1490  8424   LEA  @#&0024,X
1492  581E   SPA  #&001E
1494  D756   BRU  @&0056
1496  4232   LDX  #&0032
1498  F204   ICX  =&04    *(  4)
149A  2E40   LBR  =&40    *( 64)
149C  9524   SBR  @#&0024,X
149E  F201   ICX  =&01    *(  1)
14A0  402C   LDA  #&002C
14A2  462E   SUB  #&002E
14A4  C006   BCT  &14B0
14A6  4034   LDA  #&0034
14A8  2601   SUB  =&01    *(  1)
14AA  C503   BAZ  &14B0
14AC  F106   XEX
14AE  CF15   BRU  &1484
14B0  5326   STX  #&0026
14B2  F908   LDR  =&08    *(  8)
14B4  C503   BAZ  &14BA
14B6  2004   LDA  =&04    *(  4)
14B8  C706   BRU  &14C4
14BA  0EDD   LBR  &0DDD
14BC  CD03   BAZ  &14B6
14BE  0EDE   LBR  &0DDE
14C0  CB05   BCF  &14B6
14C2  2008   LDA  =&08    *(  8)
14C4  5523   SBR  #&0023
14C6  4420   LEA  #&0020
14C8  581C   SPA  #&001C
14CA  D750   BRU  @&0050
14CC  581C   SPA  #&001C
14CE  D752   BRU  @&0052
14D0  C406   BAN  &14DC
14D2  402C   LDA  #&002C
14D4  462E   SUB  #&002E
14D6  CB2B   BCF  &1480
14D8  2000   LDA  =&00    *(  0)
14DA  DF18   BRU  @#&0018
14DC  4E20   LBR  #&0020
```

```
14DE  F0C4   SRLS =&04    *(  4)
14E0  250D   ADD  =&0D    *( 13)
14E2  F108   XAA
14E4  581A   SPA  #&001A
14E6  D75E   BRU  @&005E
14E8  DF18   BRU  @#&0018
```

MODULE M:ERED

```
14EA  581A  SPA  #&001A
14EC  C702  BRU  &14F0
14EE  F10C  RSV
14F0  512E  STA  #&002E
14F2  4E2E  LBR  #&002E
14F4  C51D  BAZ  &152E
14F6  210A  LDE  =&0A    *( 10)
14F8  649E  LEA  @&009E
14FA  F104  XAX
14FC  4420  LEA  #&0020
14FE  F104  XAX
1500  581E  SPA  #&001E
1502  D7AC  BRU  @&00AC
1504  4E2E  LBR  #&002E
1506  290F  AND  =&0F    *( 15)
1508  F102  XAE
150A  442A  LEA  #&002A
150C  581E  SPA  #&001E
150E  D756  BRU  @&0056
1510  4E2E  LBR  #&002E
1512  F0C3  SRLS =&03    *(  3)
1514  F104  XAX
1516  A0C6  LDA  @&00C6,X
1518  512A  STA  #&002A
151A  F908  LDR  =&08    *(  8)
151C  C50B  BAZ  &1532
151E  2E04  LBR  =&04    *(  4)
1520  5523  SBR  #&0023
1522  4420  LEA  #&0020
1524  581C  SPA  #&001C
1526  D750  BRU  @&0050
1528  581C  SPA  #&001C
152A  D752  BRU  @&0052
152C  CC07  BAN  &151E
152E  2DFF  LBL  =&FF    *(255)
1530  DF1A  BRU  @#&001A
1532  0EDD  LBR  &00DD
1534  CD0B  BAZ  &151E
1536  2E08  LBR  =&08    *(  8)
1538  CF0C  BRU  &1520
```

sauvegarde du type et du niveau de l'erreur (#2E)
chargement octet utile (code erreur...)
egal à zéro ? oui, alors pourquoi avoir fait appel à ERED ⇒ erreur !!
Nombre d'octet a deplacer (10) pour le MOVE
chargement adresse emettrice (CB sur TY
&0080, &8004, &0028, 0006, "%%") + debut texte (%%)
chargement adr chaine receptrice
echange A et X (X chaine receptrice)
Sauvegarde adr de retour
Appel au M:MOVE
chargement code d'erreur
utilisation des 4 bits droits
echange A et E pour Appel au BNHX (traduction code erreur)
chargement adresse receptrice
sauvegarde adr de retour
Appel au BNHX
chargement code erreur et calcul permettant d'avoir
le deplacement du message a editer dans la table des
messages
recherche de ce message (2 caracteres)
Stockage dans le tampon d'ecriture
chargement niv. d'interupt
niveau = 0 ? oui alors branchement
initialisation d'un mot de la CDS ((adresse de I/O)
sur TY que l'on peut modifier si l'on desire changer de periph.)
chargement adr CB
sauvegarde adr de retour
appel au IO
sauvegarde adr de retour
appel au WAIT
erreur ? oui alors on relance l'IO (possibilite de bouclage
A < 0
retour au pgm ou au CSV appellant
cas niveau d'int. = 0

Registre à l'appel A = type et niveau de l'erreur
en Sortie A < 0 E et X quelconque

0080	8004	0028	0006	%%	. .	. .
					msg	n°

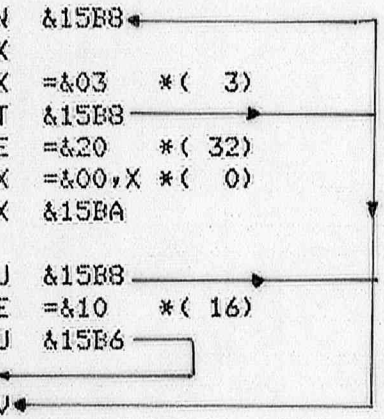
n° envoyé	message édité
& 010... (1 à 4) 1X	%% IO (01 à 04)
" 100... (1 à 8) 2X	" LD (01 à 08)
" 110... 3X	" AC ( )
" 1000... 4X	" EC ( )
"	"
"	"
"	"
"	"
"	"

MODULE M:KILL

```
153A  581E   SPA  #&001E
153C  C705   BRU  &1546
153E  F10C   RSV
1540  4002   LDA  #&0002
1542  F70F   CSV  M:
1544  F712   CSV  M:ABRT
1546  5116   STA  #&0016
1548  4E17   LBR  #&0017
154A  F001   SLLS =&01    *(  1)
154C  F104   XAX
154E  A00A   LDA  @&000A,X
1550  0BE8   CMP  &00E8
1552  D81E   BCT  @#&001E
1554  0BE6   CMP  &00E6
1556  D81E   BCT  @#&001E
1558  F908   LDR  =&08    *(  8)
155A  F0C1   SRLS =&01    *(  1)
155C  4D16   LBL  #&0016
155E  4B16   CMP  #&0016
1560  C019   BCT  &1592
1562  F408   STM
1564  4E17   LBR  #&0017
1566  F001   SLLS =&01    *(  1)
1568  F104   XAX
156A  A20A   LDX  @&000A,X
156C  F206   ICX  =&06    *(  6)
156E  4016   LDA  #&0016
1570  B130   STA  @&0030,X
1572  2006   LDA  =&06    *(  6)
1574  05A0   ADD  &00A0
1576  F206   ICX  =&06    *(  6)
1578  B130   STA  @&0030,X
157A  4E17   LBR  #&0017
157C  F001   SLLS =&01    *(  1)
157E  C508   BAZ  &158E
1580  F11C   CNA
1582  F104   XAX
1584  20FF   LDA  =&FF    *(255)
1586  2D1F   LBL  =&1F    *( 31)
1588  A90A   AND  @&000A,X
158A  2121   LDE  =&21    *( 33)
158C  F403   WD
158E  F400   CLM
1590  DF1E   BRU  @#&001E
1592  4016   LDA  #&0016
1594  5102   STA  #&0002
1596  2202   LDX  =&02    *(  2)
1598  A4A0   LEA  @&00A0,X
159A  5100   STA  #&0000
159C  DF1E   BRU  @#&001E
```

MODULE M:KEY

```
159E  F104   XAX
15A0  C40C   BAN  &15B8
15A2  F104   XAX
15A4  F303   DCX  =&03    *(  3)
15A6  C009   BCT  &15B8
15A8  2120   LDE  =&20    *( 32)
15AA  E200   ICX  =&00,X  *(  0)
15AC  C107   BRX  &15BA
15AE  F402   RD
15B0  C704   BRU  &15B8
15B2  2110   LDE  =&10    *( 16)
15B4  C701   BRU  &15B6
15B6  F403   WD
15B8  F10C   RSV
```



échange de A et X
$A < 0 \Rightarrow X_{appel} < 0 \Rightarrow$ erreur
échange de A et X
décrément gutation de X de 3
$X \geq 0$? si oui, alors $X_{appel} \geq 2$, il y a erreur
initialisation de E par WD ou RD
$X = 2X$ (valeurs possibles, -6, -4, -2)
branchement indexé en négatif vers partie à exécuter

$X = -6$ lecture des clés $X_{appel} = 0$
vers le RSV
$X = -4$ écriture sur données $X_{appel} = 1$
inst. permettant de gagner (perdre) 1 pas
$X = -2$ écriture sur adresse $X_{appel} = 2$
retour

valeurs de X autorisées 0, 1, 2

Fct affichage de A sur les voyants

A l'appel : A valeur à afficher
X = 1 ou 2 selon que l'on affiche sur "données" ou "adresse"

Au Retour - si erreur A E X inchangés *.
- si pas erreur A inchangé

$E_{retour} = X_{appel} * 16$
$X_{retour} = (X_{appel} - 3) * 2$

Fct lecture des clés du pupitre

A l'appel X = 0

Au retour A valeur lue sur les clés
E = &20 = 32
X = -3 * 2 = -6

* A E X inchangés mais

$$\begin{cases} A_{retour} = X_{appel} \\ X_{retour} = A_{appel} \\ E_{retour} = E_{appel} \end{cases} \quad \text{si } X < 0$$

$$\begin{cases} A_{retour} = A_{appel} \\ X_{retour} = X_{appel} - 3 \\ E_{retour} = E_{appel} \end{cases} \quad \text{si } X > 2$$

dans tous les cas E est inchangé

```
15BA  F908   LDR  =&08    *(  8)
15BC  F0C1   SRLS =&01    *(  1)
15BE  581A   SPA  #&001A
15C0  D7AA   BRU  @&00AA
15C2  2108   LDE  =&08    *(  8)
15C4  F908   LDR  =&08    *(  8)
15C6  F0C1   SRLS =&01    *(  1)
15C8  2B10   CMP  =&10    *( 16)
15CA  C203   BOT  &15D0
15CC  2610   SUB  =&10    *( 16)
15CE  2109   LDE  =&09    *(  9)
15D0  F024   SRCS =&04    *(  4)
15D2  F116   AIE
15D4  F024   SRCS =&04    *(  4)
15D6  581A   SPA  #&001A
15D8  D75E   BRU  @&005E
15DA  F908   LDR  =&08    *(  8)
15DC  FA05   STR  =&05    *(  5)
15DE  A00A   LDA  @&000A,X
15E0  FA01   STR  =&01    *(  1)
15E2  0E0E   LBR  &000E
15E4  F002   SLLS =&02    *(  2)
15E6  F11C   CNA
15E8  0508   ADD  &0008
15EA  F102   XAE
15EC  0008   LDA  &0008
15EE  5636   DST  #&0036
15F0  F901   LDR  =&01    *(  1)
15F2  2510   ADD  =&10    *( 16)
15F4  0F0F   LBX  &000F
15F6  C002   BCT  &15FA
15F8  0510   ADD  &0010
15FA  513A   STA  #&003A
15FC  2000   LDA  =&00    *(  0)
15FE  FA01   STR  =&01    *(  1)
1600  2106   LDE  =&06    *(  6)
1602  4436   LEA  #&0036
1604  FA05   STR  =&05    *(  5)
1606  F206   ICX  =&06    *(  6)
1608  5818   SPA  #&0018
160A  D75C   BRU  @&005C
160C  F908   LDR  =&08    *(  8)
160E  C50C   BAZ  &1626
1610  F104   XAX
1612  01E8   LDE  &00E8
1614  A00A   LDA  @&000A,X
1616  F408   STM
1618  B20A   STE  @&000A,X
161A  2240   LDX  =&40    *( 64)
161C  B10A   STA  @&000A,X
161E  F104   XAX
1620  FA08   STR  =&08    *(  8)
1622  F401   DIT
1624  F10C   RSV
1626  F408   STM
1628  0ED4   LBR  &00D4
162A  C506   BAZ  &1636
162C  D7B0   BRU  @&00B0
162E  2001   LDA  =&01    *(  1)
1630  15D4   SBR  &00D4
1632  02EE   LDX  &00EE
```

```
1634  D7B2   BRU  @&00B2
1636  0ED5   LBR  &00D5
1638  CB05   BCF  &162E
163A  D7B4   BRU  @&00B4
```

MODULE M:CMPA

```
163C  581E   SPA  #&001E
163E  C702   BRU  &1642
1640  F10C   RSV
1642  5208   STE  #&0008
1644  4B08   CMP  #&0008
1646  C00A   BCT  &165A
1648  C604   BOF  &1650
164A  C404   BAN  &1652
164C  2DFF   LBL  =&FF    *(255)
164E  DF1E   BRU  @#&001E
1650  C403   BAN  &1656
1652  4008   LDA  #&0008
1654  CC04   BAN  &164C
1656  2001   LDA  =&01    *(  1)
1658  DF1E   BRU  @#&001E
165A  2000   LDA  =&00    *(  0)
165C  DF1E   BRU  @#&001E
```

Sauvegarde de E
Comparaison de A et E (arithmetique)
égalité ?
A < E ?
A < 0 ?
si A < E et A > 0 alors A < E (logique) A
retour avec A < 0.
A < E, A < 0 ?
A < E chargement de E
E < 0 ? si oui alors A < E
E > 0 ⇒ A > E
retour avec A > 0
si egalite A vaut 0 au retour
retour

A l'appel

A 1ère adresse
E 2ème adresse

(instruction CAE sur Mitra 125)

Au retour

E inchange
X inchangé
A = 0 ⇒ A = E
A < 0 ⇒ A < E
A > 0 ⇒ A > E

On peut aussi recuperer E à l'adr #8 (pour adressages par exemple)

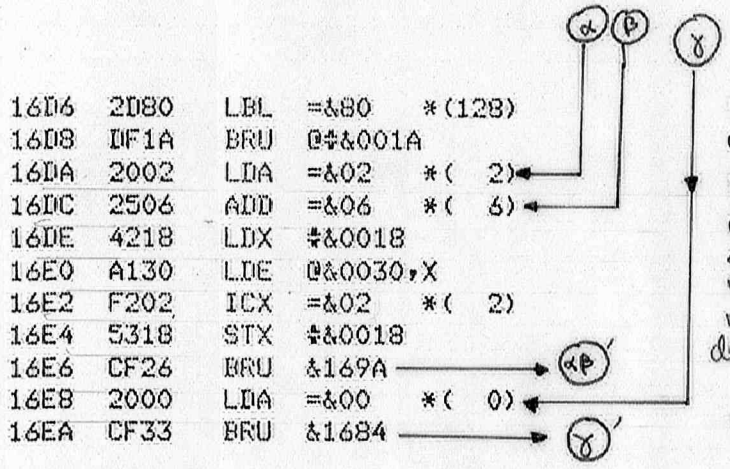
MODULE M : DUMP

```
165E  581A  SPA  #&001A
1660  C702  BRU  &1664
1662  F10C  RSV
1664  5112  STA  #&0012
1666  5218  STE  #&0018
1668  5306  STX  #&0006
166A  F902  LDR  =&02    *(  2)
166C  4518  ADD  #&0018
166E  F0C5  SRLS =&05    *(  5)
1670  F005  SLLS =&05    *(  5)
1672  5118  STA  #&0018
1674  F902  LDR  =&02    *(  2)
1676  5706  ADM  #&0006
1678  4118  LDE  #&0018
167A  581E  SPA  #&001E
167C  D75A  BRU  @&005A
167E  C435  BAN  &16E8
1680  4006  LDA  #&0006
1682  4618  SUB  #&0018
1684  5106  STA  #&0006
1686  4118  LDE  #&0018
1688  2204  LDX  =&04    *(  4)
168A  8012  LDA  @#&0012,X
168C  510C  STA  #&000C
168E  2265  LDX  =&65    *(101)
1690  2040  LDA  =&40    *( 64)
1692  950C  SBR  @#&000C,X
1694  F301  DCX  =&01    *(  1)
1696  C802  BCT  &1692
1698  2000  LDA  =&00    *(  0)
169A  5114  STA  #&0014
169C  200E  LDA  =&0E    *( 14)
169E  581E  SPA  #&001E
16A0  D756  BRU  @&0056
16A2  4214  LDX  #&0014
16A4  200E  LDA  =&0E    *( 14)
16A6  2104  LDE  =&04    *(  4)
16A8  9F0C  MVS  @#&000C,X
16AA  4014  LDA  #&0014
16AC  C517  BAZ  &16DA
16AE  2B62  CMP  =&62    *( 98)
16B0  C316  BCF  &16DC
16B2  4012  LDA  #&0012
16B4  581C  SPA  #&001C
16B6  D750  BRU  @&0050
16B8  581C  SPA  #&001C
16BA  D752  BRU  @&0052
16BC  4108  LDE  #&0008
16BE  5212  STE  #&0012
16C0  C409  BAN  &16D2   erreur I/O
16C2  4006  LDA  #&0006
16C4  2620  SUB  =&20    *( 32)
16C6  5106  STA  #&0006
16C8  C821  BCT  &1686
16CA  6424  LEA  @&0024
16CC  5106  STA  #&0006
16CE  2000  LDA  =&00    *(  0)
16D0  DF1A  BRU  @#&001A
16D2  6424  LEA  @&0024
16D4  5106  STA  #&0006
```

adr CB utilisateur
adr deb / G1
adr Fin / G1
transformation en adr. absolue des adr deb et Fin dump
calcul sur l'adr deb pour faire demarer le dump a une adresse ronde
sauvegarde de cette adr a la place de l'ancienne
calcul en vue d'obtenir l'adr Fin dump par rapport a 0
chargement de E et A avec les adrs deb et Fin en vue d'une comparaison
Appel au CMPA
ad deb < ad Fin ? oui alors retour
calcul du nombre d'octets a dumper (AFin - Adeb) et sauvegarde a la Place de Ad Fin.
Chargement Ad debut dump dans E
chargement de l'adresse du tampon utilisateur dans la CB (adresse 4)
sauvegarde de cette adresse
remise a blanc du tampon utilisateur (66 octets)

initialisation d'une bascule a 0 (servant aussi pour les deplacements)
& E = adresse de sauvegarde de la conversion en Hexa
appel au BINHX (rappel E = adresse en cours)
le resultat de la conversion situe a l'adr 14 (&E) de la CDS est stocke au deplacement contenu a l'adresse #&14 dans le tampon de l'utilisateur dont l'adresse est en #C
Est-ce la 1ere Fois que l'on passe
Oui. alors branchement vers incrementation
Non. la ligne est-elle terminée
Non. alors le dump continue
chargement adr CB
appel au I/O

appel au Wait
#8 adresse de la CB (sauvegarde du WAIT)
sauvegarde adr CB à l'adr habituelle
A < 0 ⇒ erreur I/O
reinitialisation du nb d'octet dumpe (32 si LP, 16 si TY)
sauvegarde du nb d'octet restant a dumper
est-il > 0, oui alors le dump continue
chargement adresse zone commune
Stockage à l'adresse #6 de la CDS
A = 0
retour
Il y a eu erreur d'I/O on remet l'adr de la zone commune en #6 de la CDS



```
16D6  2D80   LBL  =&80    *(128)
16D8  DF1A   BRU  @#&001A
16DA  2002   LDA  =&02    *(  2)
16DC  2506   ADD  =&06    *(  6)
16DE  4218   LDX  #&0018
16E0  A130   LDE  @&0030,X
16E2  F202   ICX  =&02    *(  2)
16E4  5318   STX  #&0018
16E6  CF26   BRU  &169A
16E8  2000   LDA  =&00    *(  0)
16EA  CF33   BRU  &1684
```


A < 0
retour au pgmp
2 blancs de plus pour differencier l'adr du dump
deplacement permettant de separer la procedure du dump.
recherche du mot a dumper
incrementation de l'adr debut dump et sauvegarde de celle ci a l'adr 18
retour au traitement (traduction etc...)
A = 0 = nb d'octets a dumper
retour a la suite du traitement

Registres à l'appel		Registre en Sortie	
A	adresse CB/G	A = 0 pas d'erreur	A ≠ 0 erreur
E	adresse debut dump/G	E = adresse CB	E quelconque
X	adresse Fin dump /G	X quelconque	dans les 2 cas

1) A propos des adresses de debut de dump ex: 33B4 on décale de 5 position vers la droite → 019D on decale de 5 position vers la gauche
cela donne 33A0

2) A propos du nb d'octets dumper par lignes celui ci est déterminé Au moment du changement selon le periph. connecté 8 mots sur TY
16 mots sur LP

3) a propos de l'adresse de la zone commune.
celle ci est detruite par le CSI M:DUMP, On la remet donc avant le retour a l'utilisateur a sa place correcte

4) ce que l'on peut recuperer
la plupart des adr envoyés sont inutilisables et irrecuperables a la Fin du CSI M:DUMP
On trouve neanmoins en #12 l'adresse de la CB
C l'adresse du tampon

```
16F2  521A   STE  #&001A
16F4  F408   STM
16F6  581C   SPA  #&001C
16F8  D750   BRU  @&0050
16FA  401A   LDA  #&001A
16FC  581C   SPA  #&001C
16FE  D750   BRU  @&0050
1700  F10C   RSV
```

MODULE M:1T

```
1702  581E   SPA  #&001E
1704  C702   BRU  &1708
1706  F10C   RSV
1708  5108   STA  #&0008
170A  530A   STX  #&000A
170C  C40B   BAN  &1722
170E  C51D   BAZ  &1748
1710  2B20   CMP  =&20    *( 32)
1712  C61B   BOF  &1748
1714  4208   LDX  #&0008
1716  E200   ICX  =&00,X *(  0)
1718  F114   CNX
171A  A00A   LDA  @&000A,X
171C  F003   SLLS =&03    *(  3)
171E  F0C3   SRLS =&03    *(  3)
1720  C702   BRU  &1724
1722  F110   CCA
1724  5108   STA  #&0008
1726  2001   LDA  =&01    *(  1)
1728  490A   AND  #&000A
172A  2121   LDE  =&21    *( 33)
172C  C502   BAZ  &1730
172E  2131   LDE  =&31    *( 49)
1730  400A   LDA  #&000A
1732  C40B   BAN  &1748
1734  2B08   CMP  =&08    *(  8)
1736  C609   BOF  &1748
1738  2502   ADD  =&02    *(  2)
173A  F110   CCA
173C  F0C1   SRLS =&01    *(  1)
173E  F00D   SLLS =&0D    *( 13)
1740  4708   IOR  #&0008
1742  F403   WD
1744  2D00   LBL  =&00    *(  0)
1746  DF1E   BRU  @#&001E
1748  2DFF   LBL  =&FF    *(255)
174A  DF1E   BRU  @#&001E
```

MODULE M:FLAG

```
174C  F104   XAX
174E  5108   STA  #&0008
1750  C405   BAN  &175A
1752  6E94   LBR  @&0094
1754  4B08   CMP  #&0008
1756  C002   BCT  &175A
1758  C606   BOF  &1764
175A  F908   LDR  =&08    *(  8)
175C  F0C1   SRLS =&01    *(  1)
175E  2053   LBL  =&53    *( 83)
1760  F710   CSV  M:KILL
1762  F10C   RSV
1764  4008   LDA  #&0008
1766  F104   XAX
1768  F201   ICX  =&01    *(  1)
176A  C403   BAN  &1770
176C  AE94   LBR  @&0094,X
176E  F10C   RSV
1770  B594   SBR  @&0094,X
1772  F10C   RSV
```

MODULE M:ADRS

```
1774  C407   BAN  &1782
1776  6B96   CMP  @&0096
1778  C60C   BOF  &1790
177A  FA05   STR  =&05    *(  5)
177C  E202   ICX  =&02,X *(  2)
177E  A096   LDA  @&0096,X
1780  F10C   RSV
1782  F905   LDR  =&05    *(  5)
1784  C406   BAN  &1790
1786  6B96   CMP  @&0096
1788  C604   BOF  &1790
178A  E202   ICX  =&02,X *(  2)
178C  B296   STE  @&0096,X
178E  F10C   RSV
1790  F908   LDR  =&08    *(  8)
1792  F0C1   SRLS =&01    *(  1)
1794  2D53   LBL  =&53    *( 83)
1796  F710   CSV  M:KILL
1798  F10C   RSV
```

MODULE M:CMPS

```
179A  581E   SPA  #&001E
179C  C702   BRU  &17A0
179E  F10C   RSV
17A0  5108   STA  #&0008
17A2  520A   STE  #&000A
17A4  530C   STX  #&000C
17A6  2200   LDX  =&00    *(  0)
17A8  8E0A   LBR  @#&000A,X
17AA  510E   STA  #&000E
17AC  8E08   LBR  @#&0008,X
17AE  4B0E   CMP  #&000E
17B0  C005   BCT  &17BA
17B2  C202   BOT  &17B6
17B4  DF1E   BRU  @#&001E
17B6  2D80   LBL  =&80    *(128)
17B8  DF1E   BRU  @#&001E
17BA  F201   ICX  =&01    *(  1)
17BC  F905   LDR  =&05    *(  5)
17BE  4B0C   CMP  #&000C
17C0  CB0C   BCF  &17A8
17C2  2000   LDA  =&00    *(  0)
17C4  DF1E   BRU  @#&001E
```

à l'appel

A adresse 1er chaine / G
E adresse 2ème chaine / G
X nb d'octets a comparer

sauvegarde de A
sauvegarde de E
sauvegarde de X
initialisation index X
chargement X ème octet 2ème chaine
stockage
chargement X ème octet 1 ème chaine
comp a octet correspondant 1er chaine
égalité ?
$octet_A < octet_E$?
$octet_A > octet_E$, retour avec A > 0 (valeur de l'octet)
chargement A < 0
retour avec A < 0
incrementation index pour octet suivant
chargement dans A de X
comparaison à 'nb d'octet a comparer'
< ? si oui on continue les comparaisons
si égalité, retour avec A = 0
retour

au retour

E inchange
X deplacement dans la chaine du 1er octet ≠ si A ≠ 0
X inchange si A = 0
A = 0 $chaine_A = chaine_E$
A < 0 $chaine_A < chaine_E$
A > 0 $chaine_A > chaine_E$
On peut recuperer les valeurs de AEX au retour
A adr # 8
E adr # A
X adr # C

```
17C6  581A  SPA  #&001A
17C8  C702  BRU  &17CC
17CA  F10C  RSV
17CC  550E  SBR  #&000E
17CE  6424  LEA  @&0024
17D0  5106  STA  #&0006
17D2  6E12  LBR  @&0012
17D4  2501  ADD  =&01    *(  1)
17D6  510A  STA  #&000A
17D8  F408  STM
17DA  709C  DLD  @&009C
17DC  5514  SBR  #&0014
17DE  420A  LDX  #&000A
17E0  F301  DCX  =&01    *(  1)
17E2  C336  BCF  &184E
17E4  530A  STX  #&000A
17E6  AE98  LBR  @&0098,X
17E8  CD05  BAZ  &17DE
17EA  510C  STA  #&000C
17EC  5415  SBL  #&0015
17EE  AE9A  LBR  @&009A,X
17F0  5108  STA  #&0008
17F2  420C  LDX  #&000C
17F4  5312  STX  #&0012
17F6  E200  ICX  =&00,X *(  0)
17F8  F905  LDR  =&05    *(  5)
17FA  C524  BAZ  &1842
17FC  A09C  LDA  @&009C,X
17FE  550F  SBR  #&000F
1800  093C  AND  &003C
1802  4F15  LBX  #&0015
1804  C303  BCF  &180A
1806  5515  SBR  #&0015
1808  C718  BRU  &1838
180A  4B0E  CMP  #&000E
180C  C316  BCF  &1838
180E  4F14  LBX  #&0014
1810  E201  ICX  =&01,X *(  1)
1812  4012  LDA  #&0012
1814  B59C  SBR  @&009C,X
1816  5514  SBR  #&0014
1818  4012  LDA  #&0012
181A  4B0C  CMP  #&000C
181C  C304  BCF  &1824
181E  4E0F  LBR  #&000F
1820  510C  STA  #&000C
1822  C70E  BRU  &183E
1824  4210  LDX  #&0010
1826  A09C  LDA  @&009C,X
1828  4E0F  LBR  #&000F
182A  B19C  STA  @&009C,X
182C  4012  LDA  #&0012
182E  4B08  CMP  #&0008
1830  C307  BCF  &183E
1832  F11E  CNX
1834  5308  STX  #&0008
1836  C704  BRU  &183E
1838  4212  LDX  #&0012
183A  E200  ICX  =&00,X *(  0)
183C  5310  STX  #&0010
183E  4F0F  LBX  #&000F
```

```
1840  CF26   BRU  &17F4
1842  420A   LDX  #&000A
1844  400C   LDA  #&000C
1846  B598   SBR  @&0098,X
1848  4008   LDA  #&0008
184A  B59A   SBR  @&009A,X
184C  CF37   BRU  &17DE
184E  619C   LDE  @&009C
1850  4E14   LBR  #&0014
1852  769C   DST  @&009C
1854  6E12   LBR  @&0012
1856  2501   ADD  =&01    *(  1)
1858  510A   STA  #&000A
185A  420A   LDX  #&000A
185C  F301   DCX  =&01    *(  1)
185E  C355   BCF  &1908
1860  530A   STX  #&000A
1862  F408   STM
1864  420A   LDX  #&000A
1866  AF98   LBX  @&0098,X
1868  C807   BCT  &185A
186A  E200   ICX  =&00,X *(  0)
186C  B09C   DLD  @&009C,X
186E  F102   XAE
1870  5612   DST  #&0012
1872  093C   AND  &003C
1874  550F   SBR  #&000F
1876  4B0E   CMP  #&000E
1878  CB0F   BCF  &185A
187A  F400   CLM
187C  F902   LDR  =&02    *(  2)
187E  4114   LDE  #&0014
1880  C602   BOF  &1884
1882  0024   LDA  &0024
1884  5712   ADM  #&0012
1886  4212   LDX  #&0012
1888  AE36   LBR  @&0036,X
188A  FA05   STR  =&05    *(  5)
188C  E200   ICX  =&00,X *(  0)
188E  F908   LDR  =&08    *(  8)
1890  A11A   LDE  @&001A,X
1892  5220   STE  #&0020
1894  420A   LDX  #&000A
1896  E200   ICX  =&00,X *(  0)
1898  A014   LDA  @&0014,X
189A  5122   STA  #&0022
189C  4020   LDA  #&0020
189E  2906   AND  =&06    *(  6)
18A0  C50E   BAZ  &18BC
18A2  5122   STA  #&0022
18A4  4E20   LBR  #&0020
18A6  F0C3   SRLS =&03    *(  3)
18A8  FA05   STR  =&05    *(  5)
18AA  E203   ICX  =&03,X *(  3)
18AC  AF1E   LBX  @&001E,X
18AE  E200   ICX  =&00,X *(  0)
18B0  A014   LDA  @&0014,X
18B2  5722   ADM  #&0022
18B4  4222   LDX  #&0022
18B6  F21E   ICX  =&1E    *( 30)
18B8  A030   LDA  @&0030,X
18BA  C702   BRU  &18BE
```

```
18BC  4022  LDA  #&0022
18BE  FA01  STR  =&01    *(  1)
18C0  2000  LDA  =&00    *(  0)
18C2  0116  LDE  &0016
18C4  FA01  STR  =&01    *(  1)
18C6  C313  BCF  &18EC
18C8  4120  LDE  #&0020
18CA  400A  LDA  #&000A
18CC  520A  STE  #&000A
18CE  410E  LDE  #&000E
18D0  5620  DST  #&0020
18D2  401A  LDA  #&001A
18D4  5124  STA  #&0024
18D6  4012  LDA  #&0012
18D8  5108  STA  #&0008
18DA  2000  LDA  =&00    *(  0)
18DC  F703  CSV  M:
18DE  4024  LDA  #&0024
18E0  511A  STA  #&001A
18E2  4020  LDA  #&0020
18E4  510E  STA  #&000E
18E6  4022  LDA  #&0022
18E8  510A  STA  #&000A
18EA  CF48  BRU  &185A
18EC  4020  LDA  #&0020
18EE  4112  LDE  #&0012
18F0  581E  SPA  #&001E
18F2  D7AE  BRU  @&00AE
18F4  4212  LDX  #&0012
18F6  F201  ICX  =&01    *(  1)
18F8  2E02  LBR  =&02    *(  2)
18FA  A730  IOR  @&0030,X
18FC  B530  SBR  @&0030,X
18FE  6430  LEA  @&0030
1900  4512  ADD  #&0012
1902  581C  SPA  #&001C
1904  D752  BRU  @&0052
1906  CF56  BRU  &185A
1908  F400  CLM
190A  DF1A  BRU  @#&001A
```

MODULE M:CNEC

```
190C  5108   STA  #&0008
190E  F902   LDR  =&02    *(  2)
1910  5708   ADM  #&0008
1912  E200   ICX  =&00,X *(  0)
1914  B10A   STA  @&000A,X
1916  F10C   RSV
```

MODULE M:OVLD

```
1918  2120   LDE  =&20    *( 32)
191A  200E   LDA  =&0E    *( 14)
191C  2D10   LBL  =&10    *( 16)
191E  5620   DST  #&0020
1920  2002   LDA  =&02    *(  2)
1922  5532   SBR  #&0032
1924  2000   LDA  =&00    *(  0)
1926  2D01   LBL  =&01    *(  1)
1928  512E   STA  #&002E
192A  F908   LDR  =&08    *(  8)
192C  FA05   STR  =&05    *(  5)
192E  A00A   LDA  @&000A,X
1930  250E   ADD  =&0E    *( 14)
1932  510A   STA  #&000A
1934  6430   LEA  @&0030
1936  570A   ADM  #&000A
1938  F902   LDR  =&02    *(  2)
193A  4502   ADD  #&0002
193C  FA01   STR  =&01    *(  1)
193E  511C   STA  #&001C
1940  4004   LDA  #&0004
1942  2904   AND  =&04    *(  4)
1944  C503   BAZ  &194A
1946  6100   LDE  @&0000
1948  C705   BRU  &1952
194A  0000   LDA  &0000
194C  5114   STA  #&0014
194E  2200   LDX  =&00    *(  0)
1950  8114   LDE  @#&0014,X
1952  5208   STE  #&0008
1954  4E08   LBR  #&0008
1956  2BF8   CMP  =&F8    *(248)
1958  F102   XAE
195A  C002   BCT  &195E
195C  050A   ADD  &000A
195E  0610   SUB  &0010
1960  5508   SBR  #&0008
1962  1012   DLD  &0012
1964  5614   DST  #&0014
1966  0000   LDA  &0000
1968  2602   SUB  =&02    *(  2)
196A  1100   STA  &0000
196C  0016   LDA  &0016
196E  512C   STA  #&002C
1970  4F08   LBX  #&0008
1972  8E16   LBR  @#&0016,X
1974  F001   SLLS =&01    *(  1)
1976  510C   STA  #&000C
1978  FA05   STR  =&05    *(  5)
197A  900A   DLD  @#&000A,X
197C  5638   DST  #&0038
197E  4538   ADD  #&0038
1980  513C   STA  #&003C
1982  F302   DCX  =&02    *(  2)
1984  800A   LDA  @#&000A,X
1986  512A   STA  #&002A
1988  2201   LDX  =&01    *(  1)
198A  2000   LDA  =&00    *(  0)
198C  FA01   STR  =&01    *(  1)
198E  5310   STX  #&0010
1990  8F16   LBX  @#&0016,X
```

```
1992  C027   BCT  &19E0
1994  E200   ICX  =&00,X *(  0)
1996  530E   STX  #&000E
1998  900A   DLD  @#&000A,X
199A  850A   ADD  @#&000A,X
199C  4138   LDE  #&0038
199E  581E   SPA  #&001E
19A0  D75A   BRU  @&005A
19A2  C41C   BAN  &19DA
19A4  C51B   BAZ  &19DA
19A6  800A   LDA  @#&000A,X
19A8  413C   LDE  #&003C
19AA  581E   SPA  #&001E
19AC  D75A   BRU  @&005A
19AE  C402   BAN  &19B2
19B0  C715   BRU  &19DA
19B2  401C   LDA  #&001C
19B4  FA01   STR  =&01    *(  1)
19B6  4010   LDA  #&0010
19B8  0510   ADD  &0010
19BA  F002   SLLS =&02    *(  2)
19BC  F11C   CNA
19BE  5112   STA  #&0012
19C0  F902   LDR  =&02    *(  2)
19C2  5712   ADM  #&0012
19C4  400E   LDA  #&000E
19C6  4B0C   CMP  #&000C
19C8  C306   BCF  &19D4
19CA  4210   LDX  #&0010
19CC  E200   ICX  =&00,X *(  0)
19CE  E200   ICX  =&00,X *(  0)
19D0  9014   DLD  @#&0014,X
19D2  C702   BRU  &19D6
19D4  1004   DLD  &0004
19D6  4212   LDX  #&0012
19D8  B608   DST  @&0008,X
19DA  4210   LDX  #&0010
19DC  F201   ICX  =&01    *(  1)
19DE  CF2A   BRU  &198A
19E0  F10C   RSV
```

MODULE M:BIB

```
19E2  5818   SPA  #&0018
19E4  C702   BRU  &19E8
19E6  F10C   RSV
19E8  5136   STA  #&0036
19EA  5224   STE  #&0024
19EC  21A0   LDE  =&A0    *(160)
19EE  F905   LDR  =&05    *(  5)
19F0  2D10   LBL  =&10    *( 16)
19F2  5620   DST  #&0020
19F4  2000   LDA  =&00    *(  0)
19F6  2101   LDE  =&01    *(  1)
19F8  5628   DST  #&0028
19FA  2D01   LBL  =&01    *(  1)
19FC  5126   STA  #&0026
19FE  4420   LEA  #&0020
1A00  581C   SPA  #&001C
1A02  D750   BRU  @&0050   --> CSV M:IO
1A04  581C   SPA  #&001C
1A06  D752   BRU  @&0052   --> CSV M:WAIT
1A08  C425   BAN  &1A52
1A0A  4228   LDX  #&0028
1A0C  F301   DCX  =&01    *(  1)
1A0E  C305   BCF  &1A18
1A10  5328   STX  #&0028
1A12  2201   LDX  =&01    *(  1)
1A14  8E24   LBR  @#&0024,X
1A16  5138   STA  #&0038
1A18  4024   LDA  #&0024
1A1A  2504   ADD  =&04    *(  4)
1A1C  510A   STA  #&000A
1A1E  2211   LDX  =&11    *( 17)
1A20  5308   STX  #&0008
1A22  4238   LDX  #&0038
1A24  F301   DCX  =&01    *(  1)
1A26  F106   XEX
1A28  C003   BCT  &1A2E
1A2A  2DFF   LBL  =&FF    *(255)
1A2C  C719   BRU  &1A5E
1A2E  2204   LDX  =&04    *(  4)
1A30  800A   LDA  @#&000A,X
1A32  C50A   BAZ  &1A46
1A34  8B36   CMP  @#&0036,X
1A36  C307   BCF  &1A44
1A38  F302   DCX  =&02    *(  2)
1A3A  C805   BCT  &1A30
1A3C  F20C   ICX  =&0C    *( 12)
1A3E  900A   DLD  @#&000A,X
1A40  420A   LDX  #&000A
1A42  DF18   BRU  @#&0018
1A44  5238   STE  #&0038
1A46  200E   LDA  =&0E    *( 14)
1A48  570A   ADM  #&000A
1A4A  4208   LDX  #&0008
1A4C  F301   DCX  =&01    *(  1)
1A4E  C817   BCT  &1A20
1A50  CF29   BRU  &19FE
1A52  4E20   LBR  #&0020
1A54  F0C4   SRLS =&04    *(  4)
1A56  250D   ADD  =&0D    *( 13)
1A58  F108   XAA
1A5A  581A   SPA  #&001A
```

|00A0|18xx|adr |256 |0001|0000

1A5E

```
1A5C  D75E   BRU  @&005E ------> csV M:EREQ
1A5E  DF18   BRU  @+&0018
```

MODULE M:ZIO

```
1A60   F102    XAE
1A62   2000    LDA   =&00     *(  0)
1A64   2D80    LBL   =&80     *(128)
1A66   F102    XAE
1A68   581C    SPA   #&001C
1A6A   D7B6    BRU   @&00B6
1A6C   F10C    RSV
```

MODULE M:ZWAT

```
1A6E   4506    ADD   #&0006
1A70   581C    SPA   #&001C
1A72   D752    BRU   @&0052
1A74   F10C    RSV
1A76   4506    ADD   #&0006
1A78   D752    BRU   @&0052
```

MODULE M:XI

```
1A7A  C700   BRU  &1A7A
```

MODULE M:ASGN

```
1A7C  5114   STA  #&0014
1A7E  2200   LDX  =&00    *(  0)
1A80  8E14   LBR  @#&0014,X
1A82  C309   BCF  &1A94
1A84  C703   BRU  &1A8A
1A86  2200   LDX  =&00    *(  0)
1A88  F10C   RSV
1A8A  2201   LDX  =&01    *(  1)
1A8C  C702   BRU  &1A90
1A8E  2202   LDX  =&02    *(  2)
1A90  2D81   LBL  =&81    *(129)
1A92  F10C   RSV
1A94  2206   LDX  =&06    *(  6)
1A96  8E14   LBR  @#&0014,X
1A98  5116   STA  #&0016
1A9A  2202   LDX  =&02    *(  2)
1A9C  8114   LDE  @#&0014,X
1A9E  581E   SFA  #&001E
1AA0  D77C   BRU  @&007C
1AA2  CC0C   BAN  &1A8A   erreur 1
1AA4  5312   STX  #&0012
1AA6  F202   ICX  =&02    *(  2)
1AA8  AE1E   LBR  @&001E,X
1AAA  510A   STA  #&000A
1AAC  2200   LDX  =&00    *(  0)
1AAE  8E14   LBR  @#&0014,X
1AB0  2B04   CMP  =&04    *(  4)
1AB2  C812   BCT  &1A8E   erreur 2
1AB4  2B0B   CMP  =&0B    *( 11)
1AB6  C203   BOT  &1ABC
1AB8  2B11   CMP  =&11    *( 17)
1ABA  CA16   BOT  &1A8E   erreur 2
1ABC  6B16   CMP  @&0016
1ABE  CE18   BOF  &1A8E   erreur 2
1AC0  510C   STA  #&000C
1AC2  FA05   STR  =&05    *(  5)
1AC4  AE18   LBR  @&0018,X
1AC6  29F0   AND  =&F0    *(240)
1AC8  490A   AND  #&000A
1ACA  5108   STA  #&0008
1ACC  2B40   CMP  =&40    *( 64)
1ACE  CA20   BOT  &1A8E   erreur 2
1AD0  2930   AND  =&30    *( 48)
1AD2  CD22   BAZ  &1A8E   erreur 2
1AD4  5110   STA  #&0010
1AD6  2201   LDX  =&01    *(  1)
1AD8  8E14   LBR  @#&0014,X
1ADA  510A   STA  #&000A
1ADC  2910   AND  =&10    *( 16)
1ADE  C502   BAZ  &1AE2
1AE0  2040   LDA  =&40    *( 64)
1AE2  2540   ADD  =&40    *( 64)
1AE4  4908   AND  #&0008
1AE6  CD2C   BAZ  &1A8E   erreur 2
1AE8  2205   LDX  =&05    *(  5)
1AEA  8E14   LBR  @#&0014,X
1AEC  510E   STA  #&000E
1AEE  4012   LDA  #&0012
1AF0  F003   SLLS =&03    *(  3)
1AF2  450E   ADD  #&000E
1AF4  F006   SLLS =&06    *(  6)
```

sauvegarde adr CTB
initialisation index.
chargement n° etiq operationnelle a assigner
A est il egal a zero? non alors branchement

retour avec erreur CTB erronnee X=1

retour avec assignation interdite X=2
A < 0
retour
chargement n° unite de traitement

sauvegarde de ce n°
initialisation index
chargement nom du peripherique
branchement en IBIE

y a t il eu erreur? oui alors branchement
Sauvegarde de X retour
incrementation de 2 pour pointer sur nom de periph
Chargement n° code
sauvegarde de cet octet
initialisation de X
chargement n° etiq op a assigner
est ce M:OC
oui alors erreur (assignation interdite)
est ce une etiquette dont le n° est < a 11
oui alors l'assignation est possible
est-il compris entre 11 et 17 non inclus
oui alors erreur, etiquettes non reassignables (M:SL, M:UL ...)
est ce une etiquette utilisateur reconnue
non alors erreur
sauvegarde du n° de l'etiq op
Stockage de ce n° dans X pour indexage
a chaque nom de periph correspond un code
de meme qu'a chaque n° d'etiquette op.
une operation simple permet de savoir si le
periph est assignable a l'etiquette demandee ou non
ex assigné lecteur ruban a une etiquette d'entree = erreur
voir annexe 1

erreur
le resultat du calcul est stocké en #10

chargement mode assignation
sauvegarde de ce mode
est ce une assignation binaire
oui alors branchement

est ce une etiquette op assignable en binaire/AV
non alors erreur
initialisation index
chargement du n° du compteur
sauvegarde du n°
chargement index periph - 2

```
1AF6  4516   ADD  #&0016
1AF8  F001   SLLS =&01    *(  1)
1AFA  5108   STA  #&0008
1AFC  400A   LDA  #&000A
1AFE  2910   AND  =&10    *( 16)
1B00  C503   BAZ  &1B06
1B02  2001   LDA  =&01    *(  1)
1B04  5708   ADM  #&0008
1B06  420C   LDX  #&000C
1B08  E200   ICX  =&00,X *(  0)
1B0A  400A   LDA  #&000A
1B0C  4108   LDE  #&0008
1B0E  2904   AND  =&04    *(  4)
1B10  C506   BAZ  &1B1C
1B12  400A   LDA  #&000A
1B14  2920   AND  =&20    *( 32)
1B16  C501   BAZ  &1B18
1B18  B21A   STE  @&001A,X
1B1A  CF4A   BRU  &1A86
1B1C  CF49   BRU  &1A8A
1B1E  5108   STA  #&0008
1B20  2000   LDA  =&00    *(  0)
1B22  510A   STA  #&000A
1B24  510C   STA  #&000C
1B26  420C   LDX  #&000C
1B28  A01C   LDA  @&001C,X
1B2A  C417   BAN  &1B58
1B2C  F001   SLLS =&01    *(  1)
1B2E  2502   ADD  =&02    *(  2)
1B30  570C   ADM  #&000C
1B32  4208   LDX  #&0008
1B34  F301   DCX  =&01    *(  1)
1B36  C304   BCF  &1B3E
1B38  5308   STX  #&0008
1B3A  510A   STA  #&000A
1B3C  CF0B   BRU  &1B26
1B3E  2202   LDX  =&02    *(  2)
1B40  420C   LDX  #&000C
1B42  F302   DCX  =&02    *(  2)
1B44  F905   LDR  =&05    *(  5)
1B46  4B0A   CMF  #&000A
1B48  C008   BCT  &1B58
1B4A  F904   LDR  =&04    *(  4)
1B4C  AB1C   CMF  @&001C,X
1B4E  C002   BCT  &1B52
1B50  CF07   BRU  &1B42
1B52  2000   LDA  =&00    *(  0)
1B54  F302   DCX  =&02    *(  2)
1B56  DF1E   BRU  @#&001E
1B58  2D80   LBL  =&80    *(128)
1B5A  DF1E   BRU  @#&001E
```

sauvegarde no unité de traitement
initialisations a zero pour adressage et autre

lecture adr de la table des periph *

~~chargement nom des periph pour comp~~
marque Fin de la Table (A<0) ? oui alors branchement
~~extraire sur le nom ESCOLC du periph~~

chargement no unité centrale
decrementation de 1 de ce n°
est-il ≠0 oui alors branchement
Stockage du resultat du calcul (-1 pour ALU)

inutile !
index pointant sur la marque Fin de table des periph
decrementation de 2 : 1er nom de periph
chargement de X
A : valeur Finale de l'index (varie selon n° unité)
egalité ? oui, alors aucun nom de periph a été trouvé
chargement de E (nom du periph à assigné lors de l'appel à cette section) egalité ? oui alors le periph a été reconu, il y a branchement vers retour
non alors les comp. continues
retour si il n'y a pas eu erreur A = 0, X = index pointant sur le periphérique - 2
retour
retour avec erreur A < 0 (CTB erronée)
retour

Registres à l'appel A ad / G table de Controle
" en Sortie X = 0 assignation correcte
X = 1 CTB erroné
X = 2 assignation interdite

1er passage : nb de periph connecté
2ème passage le deplacement pointe sur la marque Fin de Fichier

DUMP DU MONITOR MITRA 15

0000	0000	0000	0000	0000	0000	0380	3002	0038	[ ]
0010	0000	225A	2264	2270	2294	22A6	2214	2224	[J]
0020	0000	3006	7CD6	7FFF	1E7E	0AB8	0986	0968	[@0" =]
0030	0000	0001	0002	0003	0004	0006	7FFF	0000	["]
0040	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	[ ]
0050	051A	0844	0896	08D8	08F6	1642	146A	14F0	[Q 6 0]
0060	03C2	0222	22C8	7FFC	22C8	0108	03C6	33B4	[B H" H F]
0070	0000	0778	077E	0314	0314	22C8	1B1E	0000	[= H]
0080	226E	226E	226E	0000	0000	0000	0144	0000	[> > >]
0090	018C	019C	00DC	00E4	2232	2246	0234	016A	[U]
00A0	153C	13EA	1418	1434	1664	17CC	1454	1B86	[ ]
00B0	04E2	050A	04E8	051C	1A76	0422	03E4	0402	[S Y U]
00C0	0D90	0D94	0BB8	0176	0008	FFFA	6667	1708	[ ]
00D0	19E8	0326	0000	0000	030E	0312	0600	0000	[Y]
00E0	0000	0000	0011	02DE	02CE	000A	23C0	02FE	[ ]
00F0	0000	0000	0000	02EE	0222	22CA	22CA	22CA	[ ]
0100	22CA	22CA	0000	0314	FEF8	020C	020C	0001	[8]
0110	0000	0000	0000	0000	FFFF	7FFF	6000	8000	[" -]
0120	0000	0001	0002	0003	0004	0005	0006	4000	[ ]
0130	0380	013C	0140	0144	014A	1BFE	A5C5	CF44	[[E]
0140	6CC5	D6C4	6101	6081	6041	0000	0000	000A	[%EOD/ - -]
0150	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	[ ]
0160	0000	0000	0000	0000	0000	0080	8004	0028	[ ]
0170	0006	6C6C	C4E5	C4D9	C9D6	D3C4	C1C3	C5C3	[%XDVDRIOLDACEC]
0180	C5D9	D9E3	C1C2	C1F0	C1F1	D4E7	F0F1	F2F3	[ERRTABA0A1MX0123]
0190	F4F5	F6F7	F8F9	C1C2	C3C4	C5C6	0001	0203	[456789ABCDEF]
01A0	372D	2E2F	1605	150B	0C0D	0E0F	1011	1213	[ ]
01B0	3C3D	3226	1819	3F27	1C1D	1E1F	404F	7F7B	[%"$]
01C0	5B6C	507D	4D5D	5C4E	6B60	4B61	F0F1	F2F3	[$%&'()*+,-./0123]
01D0	F4F5	F6F7	F8F9	7A5E	4C7E	6E6F	7CC1	C2C3	[456789:;<=>?@ABC]
01E0	C4C5	C6C7	C8C9	D1D2	D3D4	D5D6	D7D8	D9E2	[DEFGHIJKLMNOPQRS]
01F0	E3E4	E5E6	E7E8	E94A	E05A	5F6D	CACB	CCCD	[TUVWXYZ[\]^_]
0200	CECF	8687	8889	9192	9394	9596	9798	99A2	[ ]
0210	A3A4	A5A6	A7A8	A9C0	6AD0	A107	0A0A	0402	[ ]
0220	0806	4B00	2000	012B	0513	08FB	0CE3	10CB	[. T]
0230	4AFF	0014	0010	000E	0004	00D4	0008	00D4	[[M M]
0240	0002	00D4	000A	00D4	000C	00D4	000E	00D4	[M M M M]
0250	0010	00D4	0012	00D4	0000	00D4	0016	00D4	[M M M M]
0260	0018	00D4	001A	00D4	001C	00D4	001E	00D4	[M M M M]
0270	0020	00D4	0022	00D4	0024	00D4	0026	00D4	[M M M M]
0280	0028	00D4	002A	00D4	0006	00D4	156C	0000	[M M M %]
0290	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	[ ]
02A0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	[ ]
02B0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	[ ]
02C0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0014	[ ]
02D0	0000	0000	0000	028E	0000	0510	0000	0015	[']
02E0	0000	0000	0000	028E	0000	050E	0000	0000	[ ]
02F0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	[ ]
0300	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	02DE	[ ]
0310	0000	FF00	FCEC	FDF4	0000	0000	0000	0000	[4]
0320	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	[ ]
0330	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	[ ]
0340	E004	E004	E004	E004	E004	E004	6005	E004	[\ \ \ \ \ \ - \ ]
0350	E004	E004	E004	E004	E004	E004	E004	E004	[\ \ \ \ \ \ \ \ ]
0360	E004	E004	6040	6080	E004	E004	E004	E004	[\ \ - - \ \ \ \ ]
0370	E004	6200	6008	6004	E004	E004	E004	E004	[\ - - \ \ \ \ ]
0380	38C2	02CE	02CE	02CE	02CE	2628	29C2	337C	[B B @]
0390	02CE	02CE	02CE	02CE	02CE	2C6E	2B58	02CE	[>]
03A0	02CE	02CE	02CE	02CE	02CE	02CE	02CE	02CE	[ ]
03B0	02CE	02CE	2F16	02CE	02CE	02CE	26B0	2670	[ ]
03C0	1E6E	226F	04B1	0442	045F	0469	0472	0472	[> ? ^]

```
03D0  0472  0000  0477  047A  0472  0486  04A2  04C6  [       :       F]
03E0  04CD  047D  0491  0BC2  0C04  0C46  0E58  0E58  [   '   B         ]
03F0  0000  0C46  0C54  0E58  0C60  0E18  0E0A  0E10  [           -     ]
0400  0E70  0DAC  0EBC  0EEC  0EFC  0FAA  0FAA  0EE8  [                 Y]
0410  0F2E  0F42  0F48  0F5A  0FAC  0F36  0F3E  0F4A  [       ]         []
0420  0F8A  0BB4  0FC2  10BE  0FC2  1208  122C  0000  [     B   B       ]
0430  114A  116A  1192  13CA  1238  129C  129C  1340  [ [                 ]
0440  12FE  00D3  D9C3  E7E8  5CFF  01C1  C2C6  D6C4  [   LRCXY*  ABFOD]
0450  C9C1  E2C4  C5C9  E3C1  C3C4  E4D4  D600  FF00  [IASDEITACDUMO    ]
0460  C6C1  E2E2  7CC2  C7C5  FF00  D3D7  C1C5  E7E2  [FASS@BGE  LFAEXS]
0470  D5FF  00FF  00D7  FF00  D5FF  007C  FF00  D9D4  [N    F  N  @  RM]
0480  C17C  D3D6  C7FF  00D4  D4E3  E3C4  C5C5  C2C1  [A@LOG  MMTTDEEBA]
0490  FF00  C1D7  E27C  50F0  F1F2  F3F4  F5F6  F7F8  [  APSD&0123456678]
04A0  F9FF  00D4  E4D6  D5FF  F080  B070  5060  4030  [9  MUON 0   &-  ]
04B0  A001  E3D7  D9C5  D9E2  D9C2  C6E2  C6C2  E2D7  [  TFRERSRBFSFBSP]
04C0  C5D6  D9D6  00FF  00C1  C4E5  C9E3  D900  D5FF  [EORD   ADVITR N ]
04D0  F908  C003  F401  F10C  581A  D7AA  F408  0ED4  [9   4 1   F 4  M]
04E0  C504  14DE  14D5  C701  02D6  AEDA  15D4  00D6  [E    NG  O   M O]
04F0  C503  2601  11D6  E200  A2D8  600A  730A  2240  [E    OS  Q-      ]
0500  B10A  2040  FA08  F401  F10C  00F6  CF08  C700  [      4 1  6  G ]
0510  F401  CF01  581C  C702  F10C  2100  5210  5114  [4     G 1         ]
0520  20A0  2200  4110  C602  4206  9514  4014  5108  [      F           ]
0530  F908  F0C1  510A  F108  4710  5410  F902  4210  [9 0A  1     9     ]
0540  C602  4506  581E  C714  4E0A  F0C3  C523  410C  [F     G + 0CE     ]
0550  4208  AE34  2960  F102  C303  450E  C022  0126  [     -1 C         ]
0560  F102  4208  581E  D75A  5308  C41B  C750  5708  [1     F]  D G&    ]
0570  4208  A138  520C  4614  570C  A03A  510E  AE30  [                  ]
0580  2780  B530  AD36  C42B  AE36  C503  6B16  C20B  [      D   E , B   ]
0590  20B9  FA05  4E10  510E  F905  5810  C793  C78B  [    +   9   G G   ]
05A0  20B7  CF08  F104  AE18  5112  E200  A11A  520A  [    1     S       ]
05B0  2000  F065  2B02  C202  2601  F102  4208  AE34  [  0   B   1       ]
05C0  2B30  C208  2380  29C0  C308  4012  2910  CD1F  [  B     C         ]
05D0  C704  4012  2920  CD23  5212  DF1E  F001  C403  [G             0 D ]
05E0  6E7A  C705  F902  4516  510C  607A  AD36  F002  [):G 9      -:   0 ]
05F0  F0C2  510A  C731  6214  2910  C33E  F301  C73C  [0B  G      C 3 G ]
0600  2120  4E10  297F  2DFF  F403  F400  F408  709C  [  +  "   4 4 4    ]
0610  F112  CD09  629C  E200  A09C  29FF  719C  4E10  [1     S         +  ]
0620  F108  4114  F102  B69C  4112  F106  F0E1  AE98  [1   1     1 0     ]
0630  C50A  AE9A  F104  E200  A09C  F116  B19C  4212  [E   1 S   1       ]
0640  F102  C703  F102  B598  B59A  AD12  C424  4E10  [1 G 1         D + ]
0650  2780  B512  F400  400A  F0C1  2903  C30A  400A  [    4   0A  C     ]
0660  2930  CB36  4E0A  F0C3  2B02  C202  2601  C703  [    + 0C  B   G   ]
0670  6514  2605  FA05  E200  A014  FA01  4208  500A  [      S         &  ]
0680  1806  D700  F400  3604  C506  FA04  2000  550F  [  P 4   E         ]
0690  F904  C717  4208  A430  5108  2200  F408  8D08  [9 G           4   ]
06A0  C608  8E08  2BA0  C003  2780  C702  2E80  9508  [F           G     ]
06B0  F400  F400  4014  F0C1  F001  DF1C  CF34  CFA8  [4 4   0A0         ]
06C0  C777  C713  510C  400A  2930  C005  400C  F021  [G G             0 ]
06D0  510C  C747  4E0A  F0C3  2B02  C202  2601  5112  [  G + 0C  B       ]
06E0  FA05  AE12  550F  400C  F021  510C  4208  AE32  [        0         ]
06F0  2902  C337  400C  297F  2B7B  C227  401A  C322  [  C    " $B   C  ]
0700  4012  511A  210C  649E  5F28  4E0A  F0C3  FA05  [        ^ + 0C    ]
0710  E202  A01C  5132  400A  F0C7  290F  27F0  5535  [S        0G   0    ]
0720  400A  2906  F0C1  27F0  5534  2030  512C  401C  [    0A 0          ]
0730  5118  4428  581C  D750  F408  581C  D752  4018  [      P&4   P     ]
0740  511C  401A  5112  C778  AD32  C40B  400C  C609  [      G   D   F   ]
0750  F0C4  250D  4208  4D0F  093C  F108  581E  D7A0  [0D     (   1   P   ]
0760  4008  410C  356A  581E  D732  3500  4208  AD36  [        P         ]
0770  5118  F400  C436  DF10  5810  CF5B  C75D  4E0A  [  4 D       $G)+   ]
0780  F0C3  2B02  C202  2601  5112  C714  CF67  CF69  [0C  B     G       ]
0790  F400  581C  C702  F10C  FA04  4208  AE30  550E  [4   G 1           ]
07A0  F904  29E0  2BE0  C003  2000  511A  F102  5810  [9  \ \       1    ]
```

```
07B0  CF76 F408 4212 AF98 E200 A09C 540F 29FF  [  4     S        ]
07C0  4112 F106 B598 F106 A19C F112 B19C 709C  [  1   1   1      ]
07D0  F11E F104 E200 B19C F104 709C F905 769C  [1 1 S   1   9    ]
07E0  4018 C225 581E C702 C71C F408 4212 AE98  [  B   G G 4      ]
07F0  C51C FA05 E200 B09C 5114 5108 F904 5410  [E   S        9   ]
0800  F108 297F 510A 2780 4212 B512 F400 420A  [1  "          4   ]
0810  E200 A00A F104 A0C8 4110 C602 0024 DF1E  [S   1  H  F       ]
0820  581E CF4B 4212 CF4C B512 F400 4014 F0C1  [   .   (  4    0A]
0830  F001 F400 DF1C 581E CF27 5708 CF2C 581C  [0 4                ]
0840  C702 F10C 5108 F400 2200 8008 C616 F908  [G 1   4      F 9  ]
0850  F0C1 CD04 F102 F408 8008 CE0A F102 2780  [0A  1 4      1    ]
0860  9508 F908 F11C FA05 A00A F108 2340 F108  [  9 1        1   1]
0870  2131 F403 F401 CF18 F108 2940 C509 8008  [  4 4    1   E    ]
0880  2940 C505 2208 8008 2602 5100 2DFF DF1C  [  E               ]
0890  581E C702 F10C 5108 2200 530A 8E08 2BFA  [  G 1              ]
08A0  C614 2BC1 C212 2BEF C604 2BC7 C60E 2539  [F  AB   F  GF     ]
08B0  290F 410A F00C F064 520A C502 C703 F201  [     0 0   E G 2  ]
08C0  CF12 F905 F114 C702 F905 5708 F104 410A  [  9 1 G 9   1    ]
08D0  DF1E 581E C702 F10C 5108 2203 F0E4 F0CC  [     G 1     0U0  ]
08E0  25F0 2BFA C202 2639 9508 F301 C808 DF1E  [ 0  B     3 H    ]
08F0  581E C702 F10C 5108 2200 530A 8E08 2BFA  [  G 1              ]
0900  C612 2BF0 C210 290F 510C 400A 2C0A 450C  [F  0B              ]
0910  510A F10E F102 C502 C703 F201 CF10 F905  [  1 1 E G 2   9   ]
0920  F114 C702 F905 5708 F104 410A DF1E 5108  [1 G 9   1         ]
0930  2200 2E40 2D40 9508 F201 9108 F202 9108  [         2   2    ]
0940  2204 F102 0CCC F042 520A F0C1 2C14 25FF  [  1   0    0A     ]
0950  F10E 20F0 F116 9508 400A C503 F301 C80D  [1  01      E 3 H  ]
0960  F10C 581E C702 F10C 510C F301 C309 530E  [1   G 1   3 C    ]
0970  8E0C 297F F104 AE92 420E 950C CF09 DF1E  [   "1              ]
0980  581E C702 F10C 510C F301 DB1E 5310 8E0C  [  G 1   3          ]
0990  550E 6492 2180 4A0E C603 20A0 C70C F904  [       C F   G 9  ]
09A0  F11C 257F 510E 2206 2100 F021 F10E F301  [1  "       0 1 3  ]
09B0  C803 F0E1 4210 940C CF18 DF1E 4038 F0C1  [H 0             0A]
09C0  F001 5138 4E32 2B03 C304 2010 F11C 573A  [0   +   C   1     ]
09D0  4E21 2920 C511 5038 5624 523C 573C 4420  [+   E &            ]
09E0  581C D750 581C D752 C402 C71C 2D21 581A  [  P&  P D G        ]
09F0  D75E 2DFF C761 502C 5624 4038 513C 2000  [P;  G/&            ]
0A00  5533 5818 C75A CC09 423C 5308 0E03 2604  [    G]            ]
0A10  FA04 573C 0404 2200 9F08 2000 FA01 8D2C  [                  ]
0A20  CC0F 4F32 C100 C703 C717 C78D 4E30 2C06  [  % A G G G +     ]
0A30  F11C C502 2602 2610 453C 513E F902 453E  [1 E          9    ]
0A40  5128 FA01 0E0E F002 4538 1108 F902 1708  [      0       9   ]
0A50  513A 0002 C708 F908 FA05 A00A 5128 4226  [    G 9           ]
0A60  F302 8038 C558 5134 2E00 5533 502C 5624  [3   E        &    ]
0A70  4E21 2920 C502 2094 256C 5136 2000 FA01  [+   E    %        ]
0A80  5818 C71B CC48 4028 FA01 2200 4E21 2920  [  G             +   ]
0A90  C302 2204 8024 0508 F408 110A 600A 0508  [C          4   -    ]
0AA0  710A F400 F202 F11A F904 5734 C534 F905  [  4 2 1 9   E 9  ]
0AB0  4636 CD1B CF10 C776 4420 581C D750 581C  [      G     P&     ]
0AC0  D752 C424 F902 4524 FA01 4E21 2920 C502  [P D 9       +   E  ]
0AD0  DF18 226C 2000 5108 F301 C304 8E24 5708  [   %    3 C       ]
0AE0  CF04 2D00 C509 2122 2000 FA01 F102 F108  [    E         1 1  ]
0AF0  581A D75E DF18 0E01 5108 4E33 4B08 C304  [  P;        + . C  ]
0B00  2501 5533 DF18 2123 CF10 4E20 2B66 C825  [                + H  ]
0B10  2121 CF15 4E32 2B02 C043 0004 F002 F11C  [    +         0 1  ]
0B20  0508 1104 2202 A004 0508 F102 F302 C804  [              1 3 H]
0B30  160A 2000 2100 1604 4E30 C505 0410 0510  [          + E      ]
0B40  513C C702 403C 4638 F0C1 FA04 F902 4538  [  G      0A  9    ]
0B50  402C 5124 0E0E F002 F102 2000 FA01 4E31  [      0 1       +  ]
0B60  5536 4E32 5534 2B03 C008 4E31 2901 C505  [  +         +   E  ]
0B70  4224 4038 5818 D75C F902 5738 F902 573C  [      P*9   9      ]
0B80  4E34 2B02 C605 0024 463A 423A B13A 4E36  [+   F           +  ]
```

```
0B90  2904  C006  4224  4438  2106  5818  D75C  2000  [           F*  ]
0BA0  FA01  F10C  5112  2000  5114  530E  E200  A0BA  [  1         S   ]
0BB0  511E  DF1E  6430  656C  F102  8E12  581E  D7A2  [      %1      P ]
0BC0  C7B5  4210  C100  C710  C70F  C70E  C70D  C711  [G   A G G G G G ]
0BD0  C703  C704  C712  2001  C702  200F  552D  4E2C  [G G G   G     + ]
0BE0  29FE  552C  C709  2080  E001  472C  542C  C704  [   G   \     G ]
0BF0  581A  C7B7  512E  C71F  4E2C  2701  552C  581C  [  G   G +       ]
0C00  C77A  C7C6  4210  F306  C304  C101  C715  C70D  [G:GF  3 C A G G ]
0C10  4210  2080  E000  F108  4723  5523  581A  C7A1  [    \ 1       G ]
0C20  4210  E224  9114  C7B4  581A  C79B  2B20  C6B7  [  S   G   G   F ]
0C30  C4B6  5520  C7AD  581A  C794  2BFF  C6B0  C5AF  [D   G   G   F E ]
0C40  C4AE  5522  C7A5  581A  C78C  C4A9  2B20  C6A7  [D   G   G D   F ]
0C50  5120  C79E  581A  C785  5120  C79A  CF0B  C756  [  G   G   G   G ]
0C60  4210  F307  C30C  4E21  C101  C706  C703  2710  [  3 C + A G G   ]
0C70  C704  29EF  C702  2720  5521  C78A  4212  F201  [G   G     G   2 ]
0C80  8E14  2B7A  C388  F201  5312  4210  C100  C706  [   :C 2     A G ]
0C90  C721  C71A  C71F  C71E  C71D  E304  6430  A56C  [G G G G G T    %]
0CA0  F102  2201  8E12  2200  8D12  581E  D7A2  C473  [1           P D ]
0CB0  F11E  F301  F905  5520  AE18  F0C6  2B03  C302  [1 3 9     0F  C ]
0CC0  2001  FA05  CF2F  2201  8E12  2200  8D12  5122  [                 ]
0CD0  C75F  581A  C749  2BFF  C002  C663  4210  F220  [G^  G     F   2 ]
0CE0  F102  4010  2B02  F102  C003  9514  C751  2510  [1     1     G   ]
0CF0  5520  C74E  204B  4212  581E  D7A4  F301  8E14  [  G+ .     P 3   ]
0D00  2B4B  C349  F201  5312  4436  5108  01CA  8E14  [ .C 2             ]
0D10  F201  2B7A  C003  2BC1  C207  F106  9508  F201  [2  :   AB 1   2 ]
0D20  F106  C003  CF0B  F301  DF1C  410E  C009  C431  [1     3       D ]
0D30  5310  420E  E200  A0BC  511E  2001  DF1E  C402  [    S          D ]
0D40  C70E  6430  656C  2508  F102  2201  8E12  2200  [G    %  1        ]
0D50  8D12  581E  D7A2  C41D  F11E  F206  C7A9  CF8C  [    P D 1 2 G   ]
0D60  4012  2501  5112  4012  581C  D7A6  C416  8E14  [          P D   ]
0D70  2B61  C00B  2B7A  C009  2B6B  C007  2B5E  C005  [ /   :   ,   ;  ]
0D80  2B40  C003  2B0D  C307  F102  5312  DF1A  C7A2  [      C 1     G ]
0D90  2D31  C794  2D32  C792  2D35  C790  2D36  C78E  [ G   G   G   G ]
0DA0  2D37  C78C  2D38  C78A  2D39  C788  4210  F304  [ G   G   G   3 ]
0DB0  C005  C104  C719  C71A  CFC1  F301  C019  4028  [ A G G  A3       ]
0DC0  5126  2504  5128  581A  CF34  F102  8E14  2B7A  [          1    :]
0DD0  CB1E  5520  2000  F102  4226  9614  F204  2D80  [      1     2   ]
0DE0  9114  207A  C778  5521  C775  5523  C773  4E20  [   :G   G   G + ]
0DF0  CD2E  581A  CF47  4228  F102  2D80  9614  F202  [        1     2 ]
0E00  5328  4226  2001  9714  C765  4210  F307  C302  [        G   3 C ]
0E10  CF59  F206  5322  C75E  4212  F201  8E14  2B7A  [ 2   G;  2     :]
0E20  CB46  F201  5312  4210  C100  CFC8  CFAD  C706  [ 2     A  H  G ]
0E30  581A  CF66  CC4C  5122  C74D  E302  6430  A56C  [     <  G(T    %]
0E40  F102  2201  8E12  2200  8D12  581E  D7A2  CC5D  [1           P  )]
0E50  F11E  F905  5521  C73E  C73D  4210  C100  C705  [1 9   G G   A G ]
0E60  581A  CF81  5122  CF6C  5320  CF6E  CFB3  CFB5  [       %   >     ]
0E70  4210  C100  C707  C706  C705  C707  C715  C714  [ A G G G G G G ]
0E80  C713  2080  952C  C726  581A  CF95  4128  C003  [G     G         ]
0E90  5126  C702  5124  2101  5228  0126  F102  581E  [ G           1   ]
0EA0  D75A  CC7D  C717  F305  F104  5520  C713  530E  [P] 'G 3 1   G   ]
0EB0  E200  A0BE  511E  2001  DF1E  C77D  2E0F  2D20  [S         G'      ]
0EC0  512C  2E40  2D40  2100  562E  FA04  5632  2061  [                /]
0ED0  C702  206B  4212  581E  D7A4  5312  6430  420E  [G  ,    P        ]
0EE0  E200  A56C  2200  D7C4  2000  F10C  4420  5108  [S  %  PD  1       ]
0EF0  220F  2000  9508  F301  C802  CF16  2E0E  2D21  [      3 H        ]
0F00  512C  2040  2D40  2100  562E  FA04  5632  2061  [               /]
0F10  4212  581E  D7A4  F301  8E14  2B61  D3C2  581C  [    P 3    /LB  ]
0F20  CF59  8E14  2B61  D3C2  F201  2000  F10C  2000  [     /LB2   1   ]
0F30  5120  5122  CF33  2004  2100  5620  CF37  2006  [                ]
0F40  CF04  0024  0622  5120  CF3D  2100  2000  5620  [                ]
0F50  5624  5128  4420  512C  CF45  2004  C702  2000  [          G     ]
0F60  5120  2000  2100  5622  5126  4428  5108  2206  [                ]
```

```
0F70  2E40  F301  CB53  9508  CF03  2000  2100  5626  [  3                ]
0F80  562A  512E  4420  CF0D  C7DD  2000  2100  5620  [          G        ]
0F90  4206  F250  F908  C303  F2FF  F287  5324  5326  [  2&9 C 2 2       ]
0FA0  5328  2000  2D80  9114  CF6D  CF6E  2100  2001  [            _ >    ]
0FB0  5620  CF72  FA04  2000  FA01  F904  581A  D75E  [              9   P;]
0FC0  F10C  4E2C  2901  C508  415C  4430  2F0E  5818  [1 +   E  *         ]
0FD0  D7D0  C4AC  C717  2100  522A  2200  5233  2180  [P D G              ]
0FE0  4E2D  2B01  C004  21A0  2D10  2288  5620  405C  [+                 *]
0FF0  5124  F104  2578  5126  5818  D72A  C44E  425C  [  1        P D+ *]
1000  F204  5336  2208  8E36  2B01  C003  2B03  C38C  [2                C ]
1010  5540  2000  FA01  2204  4036  915E  405E  581C  [                ; ;  ]
1020  D750  581C  D752  C47C  4E2C  2902  5541  016E  [P&  P D@+        >]
1030  0224  0224  C503  0122  026E  520A  530C  5342  [    E    >         ]
1040  4E2C  2904  C502  C704  400A  572E  C06B  410A  [+   E G      ,     ]
1050  402E  581E  D75A  C466  581C  C703  C41F  C714  [    PJD   G D G ]
1060  220A  9036  523A  512A  2206  9036  5630  2000  [                  ]
1070  4D31  4F30  C302  403A  452E  C054  410C  F102  [( % C           1 ]
1080  581E  D75A  DF1C  4E2C  F0C3  5531  6430  452E  [  P  + OC         ]
1090  5138  5024  562C  2000  F10C  2208  8E36  2B03  [  &     1          ]
10A0  C341  4E2C  2904  C53E  0166  402E  581E  D75A  [C +   E        P]]
10B0  C439  0026  510C  581C  CF2C  C434  CF1B  F902  [D          D   9 ]
10C0  4558  FA01  0008  5726  C03F  0008  5728  C03C  [                  ]
10D0  4E22  C513  5108  0E0E  4608  C334  4008  F002  [+ E        C   0 ]
10E0  F11C  0508  110C  600C  4526  C02E  110A  2202  [1      -           ]
10F0  A00C  4528  C029  C70A  4E23  2901  C503  4026  [       G +   E    ]
1100  110A  4E23  2902  C503  4028  110C  2000  FA01  [  +   E            ]
1110  F908  C505  2000  4F20  C302  15D4  F10C  2D21  [9 E   % C  M1     ]
1120  CFB6  2D25  CFB8  2D26  CFBA  2D27  CFBC  2D41  [                  ]
1130  CFBE  2D42  CFC0  2D43  CFC2  2D44  CFC4  2D45  [          B   D   ]
1140  CFC6  2D46  CFC8  2D47  CFCA  4020  5720  F908  [ F   H          9 ]
1150  4B20  C812  4220  A00A  0BE8  C814  0BE6  C816  [. H        YH  WH ]
1160  F11E  F905  C302  15DD  C765  0022  4520  C820  [1 9 C   G       H ]
1170  510A  0124  F102  581E  D75A  CC26  400A  016E  [    1   P]       >]
1180  581E  D75A  C404  600A  0BE6  CB2C  400A  116E  [  PJD -  W       >]
1190  C73A  2200  5328  4128  2200  925C  F106  A00A  [G           *1    ]
11A0  0BE8  C01B  0BE6  C019  FA01  0E0E  F002  F11C  [ Y   W       0 1 ]
11B0  0508  F102  0008  2202  965C  F901  2510  0F0F  [ 1       *9       ]
11C0  C002  0510  2206  915C  2000  FA01  405C  2108  [         *     *  ]
11D0  425C  F20A  5818  D75C  2002  5728  2B40  CA24  [ *2   P*           ]
11E0  2200  010C  000E  965C  F204  010A  0022  965C  [         *2       *]
11F0  F204  016E  0024  965C  405C  210C  425C  F20C  [2  >   * *    *2 ]
1200  5818  D75C  2000  F10C  2000  0DD4  CC6B  C502  [  P*  1    M ,E ]
1210  C70E  2110  6430  05EC  7FEE  2202  016E  0024  [G          "    >  ]
1220  F102  B6EE  2001  15DE  15D5  C703  0DD4  CC7C  [1          NG  M @]
1230  2000  581E  D7A0  C783  4020  D5C2  5433  2080  [    P G   NB      ]
1240  5130  E302  4E21  F11C  A56C  FA05  AE30  5532  [  T + 1  %         ]
1250  4022  5136  4E32  2BB0  C304  2078  5136  C715  [    +   C      G ]
1260  2B80  C313  4E33  FA05  E200  A11A  F102  2901  [  C +   S   1     ]
1270  356A  C504  702C  2250  C703  702A  2278  3500  [  E    &G          ]
1280  5336  425C  5334  9614  2030  581C  D750  581C  [   *          P&   ]
1290  D752  4E30  2B64  C053  C552  CFB6  4220  E200  [P +      E      S ]
12A0  F114  A00A  29FF  2B04  C8B7  4020  CDBB  4222  [1          H       ]
12B0  581E  D7CE  F10C  4E21  C504  4022  C51F  D7C2  [  P 1 + E   E PB]
12C0  4E54  C586  F902  4558  FA01  4E22  5108  0E0E  [+ E 9      +      ]
12D0  4608  C484  4008  F002  F11C  FA05  4E23  C502  [  D   0 1   + E ]
12E0  F202  3208  0108  2000  FA01  4E22  C504  F102  [2          + E 1 ]
12F0  A530  C704  4E23  D3C2  F102  510E  DF1E  581E  [  G + LB1          ]
1300  CF25  2200  8024  C41B  9024  520C  450E  C062  [       D           ]
1310  510A  F204  5316  4216  400C  CD0B  0026  410A  [  2               ]
1320  581E  D75A  C457  8024  F202  5316  420A  B130  [  PJD   2          ]
1330  F202  530A  400C  2601  510C  CF12  2000  F10C  [2              1 ]
1340  4D22  C419  2208  8058  512A  402B  C517  4D23  [( D          E  ( ]
```

```
1350  C41F 4E54 C543 402A 5724 0126 F102 581E  CD + E       1   ]
1360  D75A C434 402A 5726 0126 F102 581E D75A  CP]D         1   P]]
1370  C42D C70E 0026 5126 C70B 0EDD C503 01F4  CD G       G   E  4]
1380  C702 0122 0026 5624 C703 2040 5720 F908  CG          G     9 ]
1390  CD2A 0EDE C321 6430 2110 05EC 7FEE 2202  C     C           "   ]
13A0  5024 F102 B6EE 2206 4020 B1EE 2001 15DE  C& 1                 ]
13B0  17D6 02D6 0ED4 B5DA E200 600A B1D8 00EE  C O O M  S -   Q   ]
13C0  710A 2001 15D4 CF45 CF89 2D41 C708 2D42  C      M        G    ]
13D0  C706 2D43 C704 2D44 C702 2D46 FA04 2000  CG   G   G           ]
13E0  FA01 F904 581A D75E F10C 5208 510C 2200  C  9    P;1          ]
13F0  8E08 FA04 F201 8E08 F102 C506 F102 F201  C     2   1 E 1 2  ]
1400  8D08 F108 C702 F102 4B0C C005 2BFF CB0D  C  1 G 1 .          ]
1410  2DFF DF1E 2D00 DF1E 510C 8E14 F201 4B0C  C                2 . ]
1420  D81E 2B6B D81E 2B5E C005 2B0D C003 2B40  CQ  ,Q  ;           ]
1430  CB0B F10C FA05 8E14 2B50 C005 F905 581E  C  1       &  9    ]
1440  D758 C705 F201 F905 581E D754 DF1C 581E  CP G 2 9    P       ]
1450  C702 F10C F106 5608 F301 C304 8E0A 9508  CG 1 1    3 C       ]
1460  CF04 DF1E 5818 C702 F10C 562E 5324 2180  C        G 1       ]
1470  2D80 5620 2100 522C 2E40 2D40 2200 9124  C                  ]
1480  2102 2008 5632 422C 8130 F202 532C 4232  C              2   ]
1490  8424 581E D756 4232 F204 2E40 9524 F201  C     P    2      2 ]
14A0  402C 462E C006 4034 2601 C503 F106 CF15  C            E 1   ]
14B0  5326 F908 C503 2004 C706 0EDD CD03 0EDE  C  9 E    G         ]
14C0  CB05 2008 5523 4420 581C D750 581C D752  C              P&  P ]
14D0  C406 402C 462E CB2B 2000 DF18 4E20 F0C4  CD                + OD]
14E0  250D F108 581A D75E DF18 581A C702 F10C  C  1    P;      G 1 ]
14F0  512E 4E2E C51D 210A 649E F104 4420 F104  C  + E        1    1 ]
1500  581E D7AC 4E2E 290F F102 442A 581E D756  C  P +    1       P ]
1510  4E2E F0C3 F104 A0C6 512A F908 C50B 2E04  C+ 0C1  F  9 E     ]
1520  5523 4420 581C D750 581C D752 CC07 2DFF  C       P&  P       ]
1530  DF1A 0EDD CD0B 2E08 CF0C 581E C705 F10C  C                G 1 ]
1540  4002 F70F F712 5116 4E17 F001 F104 A00A  C  7 7    + 0 1     ]
1550  0BE8 D81E 0BE6 D81E F908 F0C1 4D16 4B16  C YQ   WQ 9 0A( .  ]
1560  C019 F408 4E17 F001 F104 A20A F206 4016  C  4 + 0 1    2    ]
1570  B130 2006 05A0 F206 B130 4E17 F001 C508  C       2    + 0 E ]
1580  F11C F104 20FF 2D1F A90A 2121 F403 F400  C1 1              4 4 ]
1590  DF1E 4016 5102 2202 A4A0 5100 DF1E F104  C                  1 ]
15A0  C40C F104 F303 C009 2120 E200 C107 F402  CD 1 3       S A 4 ]
15B0  C704 2110 C701 F403 F10C F908 F0C1 581A  CG   G 4 1 9 0A   ]
15C0  D7AA 2108 F908 F0C1 2B10 C203 2610 2109  CP   9 0A  B       ]
15D0  F024 F116 F024 581A D75E F908 FA05 A00A  C0 1 0   P;9       ]
15E0  FA01 0E0E F002 F11C 0508 F102 0008 5636  C    0 1   1       ]
15F0  F901 2510 0F0F C002 0510 513A 2000 FA01  C9                 ]
1600  2106 4436 FA05 F206 5818 D75C F908 C50C  C       2   P*9 E ]
1610  F104 01E8 A00A F408 B20A 2240 B10A F104  C1  Y  4         1 ]
1620  FA08 F401 F10C F408 0ED4 C506 D7B0 2001  C  4 1 4  ME P    ]
1630  15D4 02EE D7B2 0ED5 CB05 D7B4 581E C702  C M  P  N  P   G ]
1640  F10C 5208 4B08 C00A C604 C404 2DFF DF1E  C1   .   F D      ]
1650  C403 4008 CC04 2001 DF1E 2000 DF1E 581A  CD                 ]
1660  C702 F10C 5112 5218 5306 F902 4518 F0C5  CG 1         9   0E]
1670  F005 5118 F902 5706 4118 581E D75A C435  C0   9        P]D ]
1680  4006 4618 5106 4118 2204 8012 510C 2265  C                  ]
1690  2040 950C F301 C802 2000 5114 200E 581E  C    3 H           ]
16A0  D756 4214 200E 2104 9F0C 4014 C517 2B62  CP              E   ]
16B0  C316 4012 581C D750 581C D752 4108 5212  CC      P&  P      ]
16C0  C409 4006 2620 5106 C821 6424 5106 2000  CD        H        ]
16D0  DF1A 6424 5106 2D80 DF1A 2002 2506 4218  C                  ]
16E0  A130 F202 5318 CF26 2000 CF33 F712 F712  C  2           7 7 ]
16F0  F712 521A F408 581C D750 401A 581C D750  C7   4   P&    P&]
1700  F10C 581E C702 F10C 5108 530A C40B C51D  C1   G 1      D E ]
1710  2B20 C61B 4208 E200 F114 A00A F003 F0C3  C  F   S 1   0 0C]
1720  C702 F110 5108 2001 490A 2121 C502 2131  CG 1          E   ]
```

```
1730  400A C40B 2B08 C609 2502 F110 F0C1 F00D [  D   F   1 0A0 ]
1740  4708 F403 2D00 DF1E 2DFF DF1E F104 5108 [  4           1   ]
1750  C405 6E94 4B08 C002 C606 F908 F0C1 2D53 [D > .   F 9 0A  ]
1760  F710 F10C 4008 F104 F201 C403 AE94 F10C [7 1   1 2 D   1 ]
1770  B594 F10C C407 6B96 C60C FA05 E202 A096 [  1 D , F   S   ]
1780  F10C F905 C406 6B96 C604 E202 B296 F10C [1 9 D , F S   1 ]
1790  F908 F0C1 2D53 F710 F10C 581E C702 F10C [9 0A  7 1   G 1 ]
17A0  5108 520A 530C 2200 8E0A 510E 8E08 4B0E [              .  ]
17B0  C005 C202 DF1E 2D80 DF1E F201 F905 4B0C [  B       2 9 .  ]
17C0  CB0C 2000 DF1E 581A C702 F10C 550E 6424 [        G 1      ]
17D0  5106 6E12 2501 510A F408 709C 5514 420A [  >       4       ]
17E0  F301 C336 530A AE98 CD05 510C 5415 AE9A [3 C               ]
17F0  5108 420C 5312 E200 F905 C524 A09C 550F [      S 9 E       ]
1800  093C 4F15 C303 5515 C718 4B0E C316 4F14 [  % C   G . C % ]
1810  E201 4012 B59C 5514 4012 4B0C C304 4E0F [S         . C +  ]
1820  510C C70E 4210 A09C 4E0F B19C 4012 4B08 [  G     +     .  ]
1830  C307 F11E 5308 C704 4212 E200 5310 4F0F [C 1   G   S   %  ]
1840  CF26 420A 400C B598 4008 B59A CF37 619C [                / ]
1850  4E14 769C 6E12 2501 510A 420A F301 C355 [+   >         3 C ]
1860  530A F408 420A AF98 C807 E200 B09C F102 [  4     H S   1  ]
1870  5612 093C 550F 4B0E CB0F F400 F902 4114 [      .   4 9     ]
1880  C602 0024 5712 4212 AE36 FA05 E200 F908 [F             S 9  ]
1890  A11A 5220 420A E200 A014 5122 4020 2906 [      S            ]
18A0  C50E 5122 4E20 F0C3 FA05 E203 AF1E E200 [E   + 0C  S   S  ]
18B0  A014 5722 4222 F21E A030 C702 4022 FA01 [      2   G       ]
18C0  2000 0116 FA01 C313 4120 400A 520A 410E [      C           ]
18D0  5620 401A 5124 4012 5108 2000 F703 4024 [            7     ]
18E0  511A 4020 510E 4022 510A CF48 4020 4112 [                  ]
18F0  581E D7AE 4212 F201 2E02 A730 B530 6430 [  P   2           ]
1900  4512 581C D752 CF56 F400 DF1A 5108 F902 [    P   4     9   ]
1910  5708 E200 B10A F10C 2120 200E 2D10 5620 [  S   1           ]
1920  2002 5532 2000 2D01 512E F908 FA05 A00A [          9       ]
1930  250E 510A 6430 570A F902 4502 FA01 511C [        9         ]
1940  4004 2904 C503 6100 C705 0000 5114 2200 [    E / G         ]
1950  8114 5208 4E08 2BF8 F102 C002 050A 0610 [    +  81         ]
1960  5508 1012 5614 0000 2602 1100 0016 512C [                  ]
1970  4F08 8E16 F001 510C FA05 900A 5638 4538 [%   0             ]
1980  513C F302 800A 512A 2201 2000 FA01 5310 [  3               ]
1990  8F16 C027 E200 530E 900A 850A 4138 581E [    S             ]
19A0  D75A C41C C51B 800A 413C 581E D75A C402 [PJD E         PJD ]
19B0  C715 401C FA01 4010 0510 F002 F11C 5112 [G           0 1   ]
19C0  F902 5712 400E 4B0C C306 4210 E200 E200 [9     . C   S S  ]
19D0  9014 C702 1004 4212 B608 4210 F201 CF2A [  G           2   ]
19E0  F10C 5818 C702 F10C 5136 5224 21A0 F905 [1   G 1         9 ]
19F0  2D10 5620 2000 2101 5628 2D01 5126 4420 [                  ]
1A00  581C D750 581C D752 C425 4228 F301 C305 [  P& F D   3 C  ]
1A10  5328 2201 8E24 5138 4024 2504 510A 2211 [                  ]
1A20  5308 4238 F301 F106 C003 2DFF C719 2204 [    3 1     G     ]
1A30  800A C50A 8B36 C307 F302 C805 F20C 900A [  E   C 3 H 2     ]
1A40  420A DF18 5238 200E 570A 4208 F301 C817 [              3 H ]
1A50  CF29 4E20 F0C4 250D F108 581A D75E DF18 [  + 0D  1   F;   ]
1A60  F102 2000 2D80 F102 581C D7B6 F10C 4506 [1     1   F 1     ]
1A70  581C D752 F10C 4506 D752 C700 5114 2200 [  P 1   P G       ]
1A80  8E14 C309 C703 2200 F10C 2201 C702 2202 [  C G   1   G     ]
1A90  2D81 F10C 2206 8E14 5116 2202 8114 581E [  1               ]
1AA0  D77C CC0C 5312 F202 AE1E 510A 2200 8E14 [P@    2           ]
1AB0  2B04 C812 2B0B C203 2B11 CA16 6B16 CE18 [  H   B     ,     ]
1AC0  510C FA05 AE18 29F0 490A 5108 2B40 CA20 [      0           ]
1AD0  2930 CD22 5110 2201 8E14 510A 2910 C502 [                E ]
1AE0  2040 2540 4908 CD2C 2205 8E14 510E 4012 [                  ]
1AF0  F003 450E F006 4516 F001 5108 400A 2910 [O   O   O         ]
1B00  C503 2001 5708 420C E200 400A 4108 2904 [E       S         ]
```

```
1B10  C506 400A 2920 C501 B21A CF4A CF49 5108  [E     E    [     ]
1B20  2000 510A 510C 420C A01C C417 F001 2502  [           D O   ]
1B30  570C 4208 F301 C304 5308 510A CF0B 2202  [    3 C          ]
1B40  420C F302 F905 4B0A C008 F904 AB1C C002  [  3 9 .   9      ]
1B50  CF07 2000 F302 DF1E 2D80 DF1E F002 5104  [    3         0   ]
1B60  F10C 0020 000D 0020 0500 0000 0050 EB5C  [1                & *]
1B70  338C 000C 5102 0400 F10C 2000 2200 F10C  [         1       1 ]
1B80  581E C702 F10C 5620 4022 2920 C30B 4022  [  G 1          C   ]
1B90  F0C1 2903 C311 4E22 F0C3 2B02 C202 2601  [0A   C + 0C   B   ]
1BA0  C70D 4022 F0C1 2903 C307 6214 4022 2910  [G    0A  C        ]
1BB0  C312 F301 C710 6514 2605 F001 5124 4022  [C 3 G      0       ]
1BC0  2920 C30B 4E22 F0C3 FA05 E202 AE1E 2901  [  C + 0C  S       ]
1BD0  C50E C703 E200 5324 4224 A014 FA01 5020  [E G S            & ]
1BE0  1834 D732 2000 FA01 2001 C702 2000 4224  [  F         G      ]
1BF0  DF1E 5108 F902 5708 581E C703 F10C 5108  [    9       G 1    ]
1C00  520C 4208 F408 AD18 C62A AE18 297F F001  [    4   F     "0  ]
1C10  C512 2B41 C625 F400 F11C F104 A028 0326  [E   F 4 1 1       ]
1C20  2121 F408 F403 4208 AE18 297F F104 AE30  [  4 4        "1    ]
1C30  2501 B530 4208 400C B518 AE1A 2908 C50F  [                E  ]
1C40  AE1E C002 F206 A024 C50B 2B1E C609 FA05  [    2   E   F     ]
1C50  E200 F114 A028 2121 F403 2000 DF1E 2DFF  [S 1       4        ]
1C60  CF02 3500 0524 356A 581E D732 F10C F712  [             P 1 7 ]
1C70  C50F C40E 6B16 C60C FA05 E200 A11A 5208  [E D , F    S       ]
1C80  4E08 F0C3 FA05 E202 A01C 2200 F10C 2201  [+ 0C  S      1     ]
1C90  F10C F10C 1E3A 0000 9004 1CA2 0017 C4D9  [1 1                DR]
1CA0  C3E2 0D15 6C6C 4040 4040 4040 0D15 E2E8  [CS  %%             SY]
1CB0  E240 D9C5 C1C4 E80D 1500 4040 4040 F902  [S READY          9  ]
1CC0  C079 F408 521A F904 C005 1026 1614 000C  [  4   9             ]
1CD0  C70C 2402 5108 F908 F0C1 2201 8D08 F108  [G      9 0A      1  ]
1CE0  FA04 0414 F706 000A 1112 040E 1106 F901  [    7             9  ]
1CF0  5118 4618 FA01 01E6 720A 2240 00F6 B10A  [         W       6   ]
1D00  2200 5314 4214 F202 F905 2B3C C01A 5314  [        2 9         ]
1D10  A00A 0BE8 C808 510A 420A F208 A230 530E  [   YH       2       ]
1D20  F304 A030 450E FA04 F202 A030 450E 420A  [3          2        ]
1D30  F20A B630 4214 F114 A00A 2131 F403 CF1D  [2        1     4    ]
1D40  6F12 F905 C004 B412 F301 CF04 E302 A09C  [? 9       3   T    ]
1D50  F001 5108 FA05 E204 2000 2100 B69C F304  [0        S       3  ]
1D60  4008 2502 2100 F102 B69C F102 2602 F304  [         1   1   3  ]
1D70  C806 2202 4008 2502 B19C 2000 6F12 B598  [H                ?  ]
1D80  F301 C802 6F12 B59A F301 C802 6214 F301  [3 H ?    3 H    3  ]
1D90  C309 5308 E202 A214 C003 F216 B130 4208  [C    S       2      ]
1DA0  CF09 2000 1102 6F94 F905 C005 B494 F301  [         ? 9       3 ]
1DB0  CF04 C754 11D6 2DFF 11D4 4018 FA01 401A  [  G  O   M          ]
1DC0  C50A 0402 F702 2101 2E20 2D02 F403 2000  [E   7          4    ]
1DD0  FA01 C736 2121 2008 F403 2101 20A4 F403  [  G       4       4  ]
1DE0  2131 2008 F403 0402 F702 F909 F001 C502  [    4    7 9 0 E  ]
1DF0  CF03 2200 F201 F905 CE02 2040 FA08 2000  [    2 9            , ]
1E00  FA01 6D12 7112 E302 A09C F001 2502 2102  [  _    T    0       ]
1E10  769C 2204 2104 2000 B69C 2201 B598 B59A  [                    ]
1E20  640C 5108 700C 560A 4018 FA01 0100 2000  [                    ]
1E30  FA01 F102 760C F403 F700 500A 9608 2006  [  1    4 7 &        ]
1E40  2D30 FA02 F726 2000 210C F403 5808 D70E  [    7       4    P  ]
1E50  C701 2040 FA08 F401 C700 FA01 0024 05D2  [G       4 G        K]
1E60  1166 01E6 600A 2240 B10A 720A CF17 0014  [   W-                ]
1E70  0002 FFFF 0040 3006 0000 1E58 3800 FFFF  [                    ]
1E80  1E7E 0002 0000 0003 0008 1F00 4000 8000  [ =                  ]
1E90  FFFE FFFF 7FFF FF80 F000 FFF0 211C 20F6  [    "   0  0    6  ]
1EA0  1FFE 2088 2094 2154 1F00 1F00 0000 1FC8  [                   H]
1EB0  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000  [                    ]
1EC0  0000 0000 0000 0000 F408 1644 2119 F403  [          4       4 ]
1ED0  133A 002E C316 3602 F902 1704 F102 F902  [    C   9   1 9    ]
1EE0  1706 0208 3528 1338 1634 6004 C00A 2B40  [              -     ]
```

```
1EF0  C303 2001 7704 2901 C02B 6E08 2906 C32D  [C          >    C ]
1F00  F908 C326 2001 1700 C50D 2120 20FF F403  [9 C      E      4 ]
1F10  2101 2060 F403 2110 6004 F403 C700 F400  [   -4    - 4 G 4 ]
1F20  CF0B 6004 1132 5000 163A 4004 113E 2236  [  -    &          ]
1F30  0432 210E F70E 6004 2901 2501 F108 F70F  [     7 -       1 7 ]
1F40  2000 7104 112E E301 1300 F400 F712 3602  [       T   4 7    ]
1F50  020E F301 2100 E700 112E 2904 C003 6E34  [  3    X         > ]
1F60  291F 6E34 291F 2B1A CA34 2000 7508 112E  [  >                ]
1F70  1034 F102 5634 1832 C710 5620 1044 5624  [  1       G        ]
1F80  1038 5630 6E34 F400 291F 261A F104 E200  [     > 4       1 S ]
1F90  D122 CF49 CF4A C734 6034 7130 6E34 29E0  [J     [G -    >   \]
1FA0  2B60 C021 2BA0 C01F 023A 1348 6E34 291F  [ -              >   ]
1FB0  2B08 C013 2B0A C013 2B1E C613 2D10 010C  [            F      ]
1FC0  7930 0248 0036 FA01 0000 FA05 2000 FA01  [                   ]
1FD0  3528 1348 0048 D732 2D00 CF0E 2D0E CF10  [       P           ]
1FE0  2D04 CF12 600A 2904 CB20 F902 FA05 6E34  [     -      9    > ]
1FF0  2940 C303 323A CF26 000E 7730 CF29 4020  [  C                ]
2000  C602 F110 5429 4024 C602 F110 5428 4E29  [F 1       F 1    + ]
2010  512A 4E28 462A 512A C434 5020 562C 5024  [  +       D &    & ]
2020  5620 4E28 2501 5128 402A C602 F11C F002  [  +         F 1 0 ]
2030  5126 2200 2B1C D61E 2D00 4220 C602 2DFF  [       O       F   ]
2040  5420 5020 F064 091C 5620 2D00 422C C602  [  & 0             F ]
2050  2DFF 542C 502C F064 091C 4226 E040 4522  [     & O        \   ]
2060  F10E F102 4520 2201 C40A 532A F102 422A  [1 1       D    1    ]
2070  C304 F10A F11C F10E 5620 D720 2200 CF0A  [C 1 1 1    P        ]
2080  5024 562C 4E29 CF31 5020 F10A F11C F10E  [&    +    & 1 1 1 ]
2090  5620 CF4A 2201 5024 C605 F301 F10A F11C  [   [  & F 3 1 1 ]
20A0  F10E F102 5428 2D00 F066 F001 F0E1 5624  [1 1       0 0 0    ]
20B0  5020 C605 F301 F10A F11C F10E F102 542B  [& F 3 1 1 1 1      ]
20C0  2D00 542A F066 F001 F0E1 5620 4E28 452A  [     0 0 0    +    ]
20D0  263F 5128 532A 4024 4C22 562C 4026 4C20  [          <      <  ]
20E0  452E F10E F102 452C F061 512C 4026 4C22  [  1 1    0/      <  ]
20F0  452C F10E 5620 C52A 4028 C423 001A 4920  [  1    E    D       ]
2100  C51A 5020 F0E8 5620 2200 4D29 C604 2201  [E & OY      ( F     ]
2110  0018 5728 4D29 5420 402A C507 5328 4E31  [     (       E    + ]
2120  29FC 4528 5531 C763 5020 F10A F11C F10E  [        G & 1 1 1 ]
2130  5620 CF0B 5020 F064 5620 0014 5728 C821  [     & O         H ]
2140  2203 2000 5120 5122 CF16 4020 C502 CF2B  [                E  ]
2150  2202 CF08 2201 5020 C040 C605 F301 F10A  [       &    F 3 1 ]
2160  F11C F10E F102 5429 2D00 5428 532A F102  [1 1 1             1 ]
2170  2207 FCCA F114 532C 422A F102 F001 F0E1  [     1       1 0 0 ]
2180  5620 5024 C02E C605 F301 F10A F11C F10E  [  &    F 3 1 1 1 ]
2190  F102 542E 532A 2D00 422C E060 5124 5226  [1           \-      ]
21A0  4E2E 4628 2541 5128 5024 4822 5624 F11C  [+          &     1 ]
21B0  4C20 562C 4124 2000 F0E1 452E F10E F102  [(          0   1 1 ]
21C0  452C F102 4822 4126 F001 C304 F102 2601  [  1       0 C 1    ]
21D0  F102 F063 5620 D720 C502 CF40 2201 C704  [1 0    P E      G ]
21E0  C502 CF2E 2202 5024 5620 D71E 3602 F908  [E      &    P    9 ]
21F0  F104 F408 A20A 5030 B630 5020 B638 F20A  [1 4    &    &    2 ]
2200  5034 2502 B630 2240 F902 2520 B10A 2040  [&          9       ]
2210  FA08 F401 0006 D5D6 E3E8 D7E3 D7D9 D7D7  [  4    NOTYPTPRPP]
2220  C4D4 FFFF 0006 F000 B000 F000 E000 D000  [DM     0    0 \    ]
2230  F000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000  [O                  ]
2240  0000 0000 0000 001C 0000 1620 0000 0000  [                   ]
2250  0000 0000 0000 0000 0000 0400 0000 0000  [                   ]
2260  0000 0000 0004 26E8 29FA 2B90 2CA6 3026  [       Y           ]
2270  0011 C2C9 C2D6 C3C9 D6C3 C5C9 C5D6 D3D6  [  BIBOCIOCEIEOLO]
2280  D3D3 C4D6 E2C9 E2D3 E4D3 E2E8 C5D7 C7C9  [LLDOSISLULSYEPGI]
2290  C7D6 00FF 0060 50A0 B0E0 D090 9090 A0F0  [GO    -&   \      0]
22A0  F0F0 F0E0 D000 0000 1800 2000 0801 0801  [OOO\               ]
22B0  2801 2001 3001 3001 0801 1801 2800 2800  [                   ]
22C0  2800 2800 2800 2800 0000 00EE 0102 02E2  [                  S]
```

```
22D0  15F4 0004 5A08 0000 0801 0450 0002 0000  [ 4  ]      &     ]
22E0  38C2 0000 26E8 0B9E 0000 14D0 10BE 0000  [ B   Y             ]
22F0  0000 0000 33BC 33BC 0000 0000 0000 0038  [                   ]
2300  000C 0006 0400 33B4 33BC 38D2 15F4 0100  [             K 4   ]
2310  7CD6 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000  [@O                  ]
2320  0000 0100 0100 15F4 5A10 5A58 0078 00EE  [        4] ]       ]
2330  0150 0326 0080 8004 0076 0001 0080 0004  [ &                 ]
2340  5A08 0050 6C00 0080 8004 5AF6 0006 006E  [] &%      ]6    >]
2350  000A 8007 0000 0000 0000 0000 0000 0000  [                   ]
2360  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000  [                   ]
2370  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000  [                   ]
2380  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000  [                   ]
2390  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000  [                   ]
23A0  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000  [                   ]
23B0  0000 0000 0000 8007 59D2 0066 0000 0000  [          K        ]
23C0  0014 0000 0000 0000 2354 0000 246C 0000  [              %    ]
23D0  F901 2504 FA04 2D80 2203 F71B 2000 FA01  [9           7       ]
23E0  5154 6424 5172 2550 515C 2250 2000 2100  [        & * &      ]
23F0  F304 C303 9672 CF03 FA01 5556 5557 4466  [3 C                 ]
2400  F702 C718 F704 4082 2202 9180 446E F702  [7 G 7           >7   ]
2410  F704 4084 2202 9180 446E F702 F704 2E1E  [7           >7 7     ]
2420  5575 2E04 5571 446E F702 F704 2E50 5575  [         >7 7  &    ]
2430  C704 446E F702 F704 4E6E 2B44 C829 2200  [G  >7 7 +>  H       ]
2440  8E72 2B0D C04F F905 2B50 C63A 8E72 F201  [      %9  &F    2  ]
2450  2B5E C004 2B0D CB08 C702 5557 4072 2200  [ ;        G        ]
2460  F70C C440 535A 420E 400E C740 5610 530C  [7 D  ]     G        ]
2470  2000 5160 400C 4110 F713 C405 400C 4610  [   -     7 D       ]
2480  2502 C702 2002 5108 6430 510E 5710 400E  [  G               ]
2490  570C 4E12 C508 4436 FA05 4108 4010 F70E  [  + E             7 ]
24A0  C408 C706 4460 4110 420C F714 C402 F701  [D G  -     7 D 7  ]
24B0  F712 2D24 C715 2D25 C713 2D31 C711 2D32  [7    G    G    G    ]
24C0  C70F 2D41 C70D 2D42 C70B 2D43 C709 2D44  [G    G    G    G    ]
24D0  C707 2D45 C705 2D46 C703 2D47 C701 F70F  [G    G    G    G 7  ]
24E0  C701 4E57 CB7D F401 CF7F C100 C70F C745  [G +  '4  "A G G  ]
24F0  C781 C796 C795 CF22 C793 C792 C791 C784  [G G G   G G G G  ]
2500  C782 C78E C78D C779 C78B 4E2C 2902 C305  [G G G G G +    C  ]
2510  2000 F71B 6B0A CB32 2201 F70C CC1D F70B  [  7 ,      7    7  ]
2520  CC1F 4E40 2B01 C312 220F 8E3E C50F 2210  [  +    C       E   ]
2530  803E 453E C83F 2510 C841 5108 F902 5708  [     H    H    9    ]
2540  C845 4042 4108 F713 CC49 4E40 2B01 C306  [H      7    +    C  ]
2550  4E41 2D81 5154 403E 5158 4E56 CD3D 4420  [+           +       ]
2560  5108 2000 220E 9108 F302 C802 C706 CF5A  [          3 H G   ]]
2570  CF59 CF54 CF53 CF52 4D54 C402 CF5B CD5C  [          ( D  $ *]
2580  4E20 C504 4E55 CD5E C704 4E55 C502 CF60  [+ E +  ;G + E  -]
2590  4F20 E200 2000 FA01 F905 5108 C502 2001  [% S      9    E    ]
25A0  F71B 4208 AB0A CB6A F902 4558 FA01 2202  [7          9        ]
25B0  F70C CC68 4064 4F20 C302 4062 1102 F908  [7      % C       9  ]
25C0  F0C1 4D20 F108 4F56 F106 1604 2000 FA01  [0A( 1 % 1           ]
25D0  4E56 C505 2150 405A 4262 BF24 4F20 E200  [+ E  & ]     % S  ]
25E0  F902 4558 B10A F902 4560 FA01 2001 5554  [9      9  -        ]
25F0  CF87 2001 5556 CF76 4E20 2B02 C89B 420E  [           +    H   ]
2600  F70C CF90 C70E 210E 405C F104 2020 F70D  [7   G     *1    7  ]
2610  405C F724 C101 CF9A CFAB CFAA CFA9 C701  [ *7 A            G  ]
2620  420E F70C CF1A CF5C 0006 0000 FFFF 0000  [  7     *          ]
2630  22CE 23BC 24E8 0100 0008 000A 0000 0000  [     Y             ]
2640  0000 569A 0000 F901 5102 4602 FA01 223C  [       9           ]
2650  A20A 4002 FA01 5300 F208 A200 5304 F302  [          2      3  ]
2660  2100 A000 4504 4200 F20A B600 2100 F403  [          2      4  ]
2670  0014 0000 0000 0000 263C 2644 2646 0100  [                   ]
2680  0020 0020 0000 0000 0000 5652 0000 0000  [                   ]
2690  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000  [                   ]
26A0  0000 0000 2000 FA0C 020E F301 2102 E700  [           3   X   ]
```

```
26B0  0014 0000 0000 0000 2684 26A4 26A4 0100 [                    ]
26C0  0020 018E 0020 0090 00B4 0020 0016 560E [                    ]
26D0  33F2 0801 0000 8000 07B2 0001 006E 0000 [ 2                > ]
26E0  0400 0000 0796 07E8 2856 28DA 26E8 0684 [       Y       Y    ]
26F0  0000 0000 0000 0000 0000 000D 0001 0000 [                    ]
2700  0029 0006 33F2 0801 349E 34AB 270E A5C5 [     2            E]
2710  CF44 6D0D 271E 271E 0D0A 0D0D 0D0A 4D56 [ _              (   ]
2720  AFC0 30AC C0A6 3333 4236 8DB8 44B2 A000 [                    ]
2730  0000 0000 2738 2748 0000 FF01 0101 0101 [                    ]
2740  0000 0100 FF02 FF02 0000 FF02 0202 0202 [                    ]
2750  0000 0202 FF02 FF02 0016 C512 2000 1116 [           E        ]
2760  2110 F402 C403 F001 C411 22DD C702 2200 [  4 D 0 D   G      ]
2770  101C 5608 2101 20A0 F403 F905 F703 F401 [       4 9 7 4      ]
2780  CF14 1806 D702 F400 CF05 F909 29FF F11C [    P 4   9   1     ]
2790  1712 0E0C CB13 0E08 C559 0E09 C505 0118 [       E   E        ]
27A0  CB0F 150C CF11 2200 0E0A C30D AE2C C505 [         C   E      ]
27B0  2B14 C308 F201 C706 F201 F905 0B12 C81E [  C 2 G 2 9   H      ]
27C0  CF0A 150A 2000 510A F905 0B12 C011 AE2C [       9            ]
27D0  0114 C005 2B0A C008 2BFF C006 7522 2001 [                    ]
27E0  1722 2001 570A F201 F905 0B12 CB0F 0018 [     2 9            ]
27F0  460A 1118 0114 C006 F90B 29FF 2B8D C007 [       9            ]
2800  0018 C505 CF41 0E10 2901 CB4E 140D 2204 [  E         +       ]
2810  F302 C305 A020 AB24 C804 C702 150D 0014 [3 C       H G      ]
2820  C011 0022 0620 5110 FA05 6420 F709 4010 [             7      ]
2830  2B02 C208 AE22 F301 AD22 0B2A C303 2288 [  B   3        C     ]
2840  CF68 0E0D C86B 2282 CF6C 2200 0E09 CD45 [     H»   %         ]
2850  0118 CB68 CF73 161E 1122 131C 2000 2100 [                    ]
2860  1608 160C 2202 AE1C 1510 F0C4 F104 0E1E [            0D1     ]
2870  2910 C504 1508 AE4C C702 AE4E 2B01 C009 [  E      (G  +       ]
2880  F108 C509 C404 2E02 F108 C71E 2EBB C71C [1 E D   1 G   G     ]
2890  2EA2 C71A 001E 2901 1114 002C 112E 400E [  G                  ]
28A0  C303 2EBD C711 1118 0E10 29F0 2B80 C20D [    G       O  B    ]
28B0  C009 2B90 C306 0E08 C305 2001 150B C702 [    C   C      G     ]
28C0  150E 1509 C70B D706 0E08 C508 0E10 290F [    G P   E         ]
28D0  2B01 C304 150A 2000 1114 0E0C C508 1408 [  C           E      ]
28E0  2E14 1536 2001 FA09 002C C765 0E09 C31A [             G   C  ]
28F0  0018 2B16 C202 2016 1112 0114 C002 2D80 [    B               ]
2900  0712 FA09 2D8D FA0B 002C 2601 FA0A 20A1 [                    ]
2910  0108 C002 2502 2101 F408 1216 F403 2000 [          4   4     ]
2920  D706 2100 022C 0E08 C31D 0E0F C31B 0E0B [P         C   C     ]
2930  C50E 6E22 5516 2001 1722 0018 2601 1118 [E >                  ]
2940  4E16 C50E 2BE0 C008 2B60 C006 2102 F302 [+ E  \   -     3    ]
2950  0030 1134 C705 2102 F302 0032 1134 2E01 [    G   3           ]
2960  150F 1212 132E 2116 0018 2B16 C602 0118 [              F     ]
2970  121A 0E0E C506 F106 F301 C309 B42C CF03 [    E 1 3 C         ]
2980  F106 F301 C304 AE22 B52C CF04 001A 1722 [1 3 C                ]
2990  001A 1712 FA09 0018 061A 1118 0014 C00A [                    ]
29A0  F901 5116 0436 021A 3604 581E D72C 4016 [9               P '  ]
29B0  FA01 002E 2601 FA0A 20A2 0F08 C002 2508 [                    ]
29C0  CF55 0016 0001 001E 006E 26C8 26E8 2780 [            > H Y   ]
29D0  0200 0020 0118 0020 005A 0000 0000 0000 [           ]        ]
29E0  52FC 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                    ]
29F0  0000 0000 0000 0000 0000 2AF2 2B3A 29FA [              2     ]
2A00  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                    ]
2A10  0000 0000 6CC5 D6C4 A5C5 CF44 2A14 2A16 [    %E0D E          ]
2A20  2A22 0000 FF01 0101 0101 FFFF FFFF FF02 [                    ]
2A30  FF02 0000 0016 C551 2000 1116 2108 F402 [      E           4 ]
2A40  1513 F001 C303 C405 C706 F001 C306 C745 [  0 C D G 0 C G     ]
2A50  229D C73E 22FB C73C 2200 0E15 C309 0E18 [  G   G     C       ]
2A60  C307 0E13 2B14 C304 2E01 1518 C73D 2E01 [C     C     G       ]
2A70  1518 090A FA05 C50B 0413 F709 0E15 C306 [      E   7   C     ]
2A80  0E13 2B15 C031 2B07 C02F 2201 2001 170E [                    ]
```

```
2A90  0E13 750E C101 C723 2B0D C322 F106 020E [    A G   C 1   ]
2AA0  F301 AE38 F106 2B6D C303 2288 C711 0E15 [3   1  _C   G   ]
2AB0  C30E F201 F106 2204 F301 C31A AE10 F301 [C 2 1   3 C   3 ]
2AC0  AD10 F106 A322 F302 F106 CD09 2200 000A [  1   3 1       ]
2AD0  0108 5608 F104 F703 F401 CF53 2205 000C [    1 7 4       ]
2AE0  2601 110C CD1B 1806 D702 F400 CF0A 2282 [        F 4     ]
2AF0  CF11 120A 1110 1308 2202 AE08 1514 F0C4 [              0D]
2B00  F104 AE26 2B01 C009 F108 C509 C404 2E02 [1       1 E D   ]
2B10  F108 C720 2EBB C71E 2EA2 C71C 2E00 1518 [1 G   G   G     ]
2B20  0010 2601 410E C017 160C 0E14 290F 2B01 [                 ]
2B30  C003 2000 C702 2001 1515 0E15 C305 0E18 [    G       C    ]
2B40  0000 2001 C702 2003 2108 F408 1216 F403 [    G     4   4 ]
2B50  2000 D706 2EBD CF02 0014 0000 0000 0000 [  P               ]
2B60  29DA 29FA 2A34 0200 0020 008C 0020 004A [                C]
2B70  0000 0000 0000 5166 0000 0000 0000 0000 [                 ]
2B80  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                 ]
2B90  2BFC 2C30 2B90 0000 0000 0000 0000 0000 [                 ]
2BA0  0000 0000 0000 0000 2BAA FFFF FF01 0101 [                 ]
2BB0  0101 0000 0100 FF02 FF02 0016 C51E 2000 [          E      ]
2BC0  1116 2118 F402 F001 C303 C407 C704 F001 [    4 0 C D G 0  ]
2BD0  C306 C713 22FB C70C 229D C70A 000E 2601 [C G   G   G      ]
2BE0  110E C505 1806 D702 F400 C707 2200 000A [  E   P 4 G      ]
2BF0  0108 5608 F104 F703 F401 CF20 120A 1308 [    1 7 4        ]
2C00  1110 2202 AE08 1512 F0C4 F104 AE18 2B01 [        0D1      ]
2C10  C009 F108 C509 C404 2E02 F108 C726 2EBB [  1 E D   1 G    ]
2C20  C724 2EA2 C722 0010 2601 410E C01F 160E [G   G            ]
2C30  0E12 2BB0 C203 140D C711 F901 5116 2001 [    B   G 9      ]
2C40  1710 6F10 130C 2E01 090A C508 2201 040D [  ?         E    ]
2C50  3604 581E D72C 4016 FA01 0E0D 2D80 2118 [    P            ]
2C60  F408 1216 F403 2000 D706 2EBD CF02 0014 [4   4   P        ]
2C70  0000 0000 0000 2B70 2B90 2BBA 0200 0020 [                 ]
2C80  013E 0020 0070 00D2 0020 0014 5050 22EE [       K     &&  ]
2C90  2800 0000 8505 07B2 0004 0000 0000 0E00 [                 ]
2CA0  0000 0796 07E8 2DC4 2EE6 2CA6 0684 043C [     Y D W       ]
2CB0  0000 0000 22EE 81D0 0000 7D24 0010 0000 [           ,     ]
2CC0  2800 7D26 0B46 C840 0080 0001 0002 0000 [  '   H          ]
2CD0  8141 01C1 2CD0 4B00 0786 0FFF 2CDE 0000 [   A  .          ]
2CE0  0102 0202 0202 0000 0002 FF02 FF02 A5C5 [                E]
2CF0  CF44 6CC5 D6C4 0018 C531 2000 1118 2115 [  %EOD  E        ]
2D00  F402 1120 0E10 29DF 1510 F108 2590 2105 [4          1     ]
2D10  F403 0020 F004 C02E 0E11 2BB0 C021 0016 [4   0            ]
2D20  2910 C504 220A 0024 B70E 0016 2B80 C610 [  E           F  ]
2D30  701C F102 0B48 C305 F102 0B4A C007 F102 [  1   C 1   [  1 ]
2D40  0B4C C306 F102 0B4E C303 2282 C702 2200 [  (C 1  +C   G   ]
2D50  001A 010E 5608 F104 F703 F401 CF33 0016 [      1 7 4      ]
2D60  290F 2B03 C823 20F0 1511 1806 D702 F400 [    H  0    P 4  ]
2D70  CF0B 2980 C317 0E21 C519 2B80 C60A 2B40 [    C   E   F    ]
2D80  C313 0E20 2B1F C614 2902 C016 22BF CF1F [CC     F         ]
2D90  2E20 0328 C303 1429 C707 1728 F108 1710 [    C   G   1    ]
2DA0  CF1B 22F5 CF2A 22F1 CF2C 22FB CF2E 0026 [  5   1          ]
2DB0  C508 2601 1126 0E11 2BF0 C302 20B0 CF2B [CE        0C     ]
2DC0  22DD CF39 161A 130E 2202 1326 AE0E 1116 [                 ]
2DD0  F0C4 F104 AE36 2B01 C009 F108 C509 C404 [0D1        1 E D  ]
2DE0  2E02 F108 C792 2EBB C790 2EA2 C78E 0016 [  1 G   G   G    ]
2DF0  2B80 C603 20D0 C702 20B0 1511 001C F0C1 [  F   G        0A ]
2E00  C303 2EB7 C782 F001 2602 1114 400E C503 [CC   G 0       E  ]
2E10  F0C1 C303 2EBD C779 1122 2201 AE0E 2920 [0AC   G          ]
2E20  C302 C778 F901 5116 3604 6162 4016 FA01 [CC G 9      /    ]
2E30  1230 F209 A00E 1108 4E0E 4F0F C002 2501 [  2     + %      ]
2E40  1124 0508 C067 510C C406 0030 C408 4B0C [        D   D .  ]
2E50  C606 C760 0030 C65E 4B0C C25C 0032 091A [F G-  F%. B*     ]
2E60  F001 5411 290C F0C2 5510 2203 AE0E FA04 [0     0B         ]
```

```
2E70  0016 290F 2B02 C01F F901 5116 0034 3604 [         9          ]
2E80  2202 A962 4310 C315 220C F904 2B0D C011 [       C   9        ]
2E90  2B0B C207 2B11 C605 260A F11C FA05 AF62 [  B    F   1        ]
2EA0  400C A562 2601 F202 AB62 C632 2502 510C [       2   F        ]
2EB0  4016 FA01 4E11 110A 400C 0624 1108 2100 [     +              ]
2EC0  2818 F006 111E F904 C302 2518 2601 F001 [  0   9 C       0   ]
2ED0  171E 000A 2903 FA05 000A 2904 C502 2001 [               E    ]
2EE0  171E AE2E 1510 2000 FA3E 0014 FA39 0022 [                    ]
2EF0  FA3A 001E FA3C 0010 2105 F403 F93C 2115 [           4 9      ]
2F00  F408 1218 F403 2000 D706 2EB9 CF02 4016 [4    4    P         ]
2F10  FA01 2EBF CF06 0014 0004 0018 0000 2C86 [                    ]
2F20  2CA6 2D5C 0200 1C94 1CBE 0108 1C92 0000 [    *               ]
2F30  1C70 0000 1C6E 0108 1C62 0108 1BF2 0000 [       >         2  ]
2F40  1B80 0000 1B7A 0000 1B7A 0000 1B7E 0000 [       :    :    =  ]
2F50  1B7E 0000 1B7E 0000 1B7E 0000 1B7E 0000 [ =     =    =    =  ]
2F60  1B7E 0000 1B7E 0000 1B7A 1B62 1B72 0108 [ =     =    :       ]
2F70  1B5C 0000 1A7C 0000 1A7A 0000 1A6E 0000 [ *     @    :    >  ]
2F80  1A60 0000 19E2 0000 1918 0000 190C 0000 [ -     S            ]
2F90  17C6 0000 179A 0000 1774 0000 174C 0000 [ F                <  ]
2FA0  1702 0000 16F2 03C2 16F0 03C2 16EE 03C2 [       2 B O B     B]
2FB0  16EC 0000 165E 0000 163C 0000 15BA 0000 [       ;            ]
2FC0  159E 0000 153A 0000 14EA 0000 1464 0000 [                    ]
2FD0  144E 0000 0BA4 0000 09BC 0000 0980 0000 [ +                  ]
2FE0  0962 0000 092E 0000 08F0 0000 08D2 0000 [           0    K   ]
2FF0  0890 0000 083E 0000 0790 0000 31A8 0000 [                    ]
3000  04D0 1E7E 1EC8 0358 0020 0014 0004 3490 [    = H             ]
3010  3001 0000 8000 07B2 0005 EB5C 2CA6 0700 [             *      ]
3020  0000 0796 07E8 3222 3498 3026 0684 0604 [       Y            ]
3030  004E 32AE 0000 3001 3490 32FA 3498 0000 [ +                  ]
3040  0000 0000 22A6 006E 7CD6 C1E2 D3D7 2270 [           >@OASLP  ]
3050  C302 C306 C106 C107 C108 C109 3050 30A8 [C C A A A A  &      ]
3060  0D15 160C 3600 0000 0000 30A6 30A7 0000 [                    ]
3070  0000 0651 0601 0000 0000 1600 3600 0000 [                    ]
3080  0000 30F7 30A8 0000 0000 1600 1600 0000 [    7               ]
3090  0000 30A8 8000 0000 0000 307A 331E 0BB8 [             :      ]
30A0  3378 5600 0000 0002 060A 3330 3930 A0A0 [                    ]
30B0  A0A0 3333 B7B8 A0A0 3536 3030 A0A0 3030 [                    ]
30C0  42B8 A0A0 4130 4130 A0A0 3335 3336 A0A0 [      .             ]
30D0  3333 3335 A0A0 3333 3336 A0A0 4130 4130 [                    ]
30E0  A0A0 A0DB A0A0 A0A0 A0A0 A0A0 A0A0 A0A0 [                    ]
30F0  A0A0 A0A0 DDA0 0300 0000 0000 0000 0000 [                    ]
3100  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                    ]
3110  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                    ]
3120  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                    ]
3130  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                    ]
3140  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                    ]
3150  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                    ]
3160  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                 ,  ]
3170  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                    ]
3180  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                    ]
3190  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 [                    ]
31A0  0000 0000 0000 0000 581C D750 2026 2D30 [           P&       ]
31B0  FA01 4014 5108 0B20 C333 3604 581C D752 [         C      P   ]
31C0  2026 2D30 FA01 6022 0B24 C32A 220A A022 [       -   C        ]
31D0  0B26 C326 2206 AE22 2205 AD22 2220 AB28 [  C                 ]
31E0  C004 F302 C803 C71C 531C F11E F905 220D [  3 H G   1 9      ]
31F0  AD22 F108 27C1 F108 220A AB36 C004 F302 [  1  A1        3    ]
3200  C803 C70E F108 2902 2302 F0C1 2D30 421C [H G 1      0A       ]
3210  B11E 2110 2201 A422 7F22 200D 7522 4008 [           "        ]
3220  F10C 1102 0EB0 CB01 1312 1210 6012 2901 [1                -  ]
3230  C003 0002 D776 0002 1116 2001 1580 2202 [    F               ]
3240  AE12 2990 2B80 C308 0E11 C02A 003A 1182 [       C            ]
```

```
3250  2002  110E  C725  2B90  C363  2001  111A  1716  [    G   C       ]
3260  2200  130E  F301  AE16  1118  C01A  200D  1582  [    3           ]
3270  2001  170E  0018  2970  2B60  C012  200C  1583  [          -     ]
3280  2001  170E  0018  2BF0  C60B  2015  1583  0018  [        0F      ]
3290  2BC0  C006  C205  2015  1584  2001  170E  400E  [    B           ]
32A0  C03F  0B78  C63D  061A  050E  180C  C702  C736  [    F       G G ]
32B0  2200  131A  131C  FA04  6416  F102  2BFD  C207  [          1   B ]
32C0  26FC  111C  20FC  060E  1716  20FC  110A  060E  [              ]
32D0  F102  020E  BF38  2000  110E  020A  2003  B538  [1             ]
32E0  0E11  C00A  020A  F901  5116  0482  3604  581E  [      9       ]
32F0  D72C  4016  FA01  1814  C702  D70C  000A  2503  [P       G P    ]
3300  154D  043C  2118  1F54  2000  2D40  211C  F403  [ (             4 ]
3310  2002  2D40  211C  F403  D714  2000  D706  2EBD  [      4 P   P   ]
3320  CF02  212C  F402  5112  6012  2901  D37A  4012  [    4   -   L:  ]
3330  097C  C323  2001  1708  2901  C313  0E82  2B06  [ @C        C     ]
3340  C312  2000  117E  001C  C004  180C  CF4E  C709  [C    =       +G ]
3350  2200  2000  1580  0010  0112  5608  F104  F703  [            1 7 ]
3360  F401  CF20  297F  2B15  C308  2001  177E  2B04  [4    "  C    =  ]
3370  C004  1814  CF3C  CF0B  22D0  CF14  0014  0005  [              ]
3380  0028  EB5C  3006  3026  3362  0000  C705  309A  [   *       G   ]
3390  3026  3362  3386  208E  2D33  FA01  0000  FA19  [              ]
33A0  2000  FA1B  2D82  2121  F403  1002  7606  2000  [        4     ]
33B0  FA01  DF08  04DC  04EA  0020  02E8  0452  0020  [          Y   ]
```

```
7C00  CF6F  0042  1144  2100  CF11  0042  1152  1116  [ ?                ]
7C10  2000  1126  0066  1146  0132  2200  F803  2080  [                8   ]
7C20  1526  CF0E  184E  C716  CF11  184E  C702  CF14  [     +G    +G     ]
7C30  0044  0142  0246  C004  29FF  F104  C707  0244  [          1 G     ]
7C40  C405  0B06  C603  B204  C702  B246  2002  1744  [D   F   G          ]
7C50  D74E  0052  1116  0046  D54E  0132  2200  1344  [P+      N+         ]
7C60  1346  F803  D74E  005A  2108  22A2  F803  0206  [  8 P+ ]    8     ]
7C70  F302  A004  B130  F302  C803  F802  0E1A  C304  [3     3 H 8   C  ]
7C80  0154  FC81  FB01  2240  016A  B256  2040  FA08  [                  ]
7C90  2121  2004  2DA0  F403  FA03  F401  F100  0015  [      4   4 1     ]
7CA0  0040  0021  A004  787A  787A  7C9C  0300  7C6C  [       : :@   @%  ]
7CB0  787A  00A2  0000  0000  00C2  00C4  0008  0010  [ :       B D      ]
7CC0  007E  0034  0042  003E  0040  7D19  7CD2  7CEC  [ =         ' @K@  ]
7CD0  00C0  0014  0000  C361  C4E4  D4D7  D461  0D00  [       C/DUMFM/    ]
7CE0  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7CF0  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7D00  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7D10  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7D20  0000  0000  0000  4040  F3F3  C2F4  40F3  F3C2  [         33B4 33B3]
7D30  C340  F3F8  C4F2  40CE  0000  0000  0000  0000  [C 38D2            ]
7D40  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7D50  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7D60  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7D70  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7D80  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7D90  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7DA0  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7DB0  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7DC0  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7DD0  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7DE0  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7DF0  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7E00  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7E10  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7E20  0000  0000  0000  0D00  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7E30  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7E40  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7E50  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  [                  ]
7E60  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  4040  [                  ]
7E70  F3F3  C2F4  40F3  AE60  F112  1106  C003  2B82  [33B4 3 -1          ]
7E80  C332  4E25  C329  2204  AE60  4F24  C00E  512E  [C + C    -%        ]
7E90  F104  2000  AD60  570E  F104  2601  C503  F104  [1    -  1   E 1    ]
7EA0  CF06  F104  C505  C721  2604  512E  C715  4E23  [  1 E G     G +    ]
7EB0  C513  2202  AE60  4B0C  C316  2501  29FF  510C  [E    -. C          ]
7EC0  0060  2505  0260  F201  412E  580A  CF60  402E  [ -   -2      -     ]
7ED0  2604  512E  1760  0006  CB86  000E  462E  CD89  [      -             ]
7EE0  110E  CF58  1078  C708  1074  C706  0170  4026  [      G   G         ]
7EF0  C402  0172  2D20  1670  2000  1104  20A2  1136  [D                   ]
7F00  2107  021C  CF5B  003A  FA09  0038  FA0A  003C  [     $              ]
7F10  FA0B  1034  F403  0008  CD5B  CC0A  CF03  2110  [    4    $          ]
7F20  F402  C402  2000  1108  2101  20A0  F403  2002  [4 D          4     ]
7F30  FA08  F401  CF0B  004C  7110  2010  4F2B  B112  [  4    <    %      ]
7F40  4E2B  F005  2111  F403  0004  C505  4028  C303  [+ 0   4   E   C  ]
7F50  4E2B  C313  0006  CDCB  CC36  0D07  C402  CF05  [+ C         D     ]
7F60  2001  1106  C719  2D80  1106  2000  2100  7618  [    G             ]
7F70  7110  2010  4F2B  B112  2002  FA08  F401  4F2B  [    %       4 %   ]
7F80  C00A  ED7E  CD01  6018  297E  CB12  601A  F108  [   =  -  =  - 1  ]
7F90  293F  CB16  C70D  0060  FA39  0062  FA3A  0066  [    G  -           ]
7FA0  FA3C  005A  2105  F403  0158  0066  CF33  2115  [   ]  4           ]
7FB0  F402  F003  C40A  F93C  1166  293E  2B2E  C303  [4 0 D 9        C  ]
7FC0  2040  1766  2000  CF2F  F089  C403  2904  CB34  [         0 D      ]
7FD0  2080  2105  F403  CF37  C718  4F2B  ED7E  CD01  [    4   G %  =    ]
7FE0  0004  C308  2202  045E  210E  BF10  2204  0156  [  C    ;           ]
7FF0  B214  1058  0204  C101  2105  C705  0066  C703  [      A   G   G   ]
```

```
16EC  F712   CSV  M:ABRT



16EE  F712   CSV  M:ABRT



16F0  F712   CSV  M:ABRT
```

```
1B5C  F002   SLLS =&02    *(  2)
1B5E  5104   STA  #&0004
1B60  F10C   RSV
1B62  0020   LDA  &0020
1B64  000D   LDA  &000D
1B66  0020   LDA  &0020
1B68  0500   ADD  &0000
1B6A  0000   LDA  &0000
1B6C  0050   LDA  &0050
1B6E  EB5C   LDP  =&5C,X *( 92)
1B70  338C   DCX  &008C
```

```
1B80  581E   SPA  #&001E
1B82  C702   BRU  &1B86
1B84  F10C   RSV
1B86  5620   IST  #&0020
1B88  4022   LDA  #&0022
1B8A  2920   AND  =&20    *( 32)
1B8C  C30B   BCF  &1BA2
1B8E  4022   LDA  #&0022
1B90  F0C1   SRLS =&01    *(  1)
1B92  2903   AND  =&03    *(  3)
1B94  C311   BCF  &1BB6
1B96  4E22   LBR  #&0022
1B98  F0C3   SRLS =&03    *(  3)
1B9A  2B02   CMP  =&02    *(  2)
1B9C  C202   BDT  &1BA0
1B9E  2601   SUB  =&01    *(  1)
1BA0  C70D   BRU  &1BBA
1BA2  4022   LDA  #&0022
1BA4  F0C1   SRLS =&01    *(  1)
1BA6  2903   AND  =&03    *(  3)
1BA8  C307   BCF  &1BB6
1BAA  6214   LDX  @&0014
1BAC  4022   LDA  #&0022
1BAE  2910   AND  =&10    *( 16)
1BB0  C312   BCF  &1BD4
1BB2  F301   DCX  =&01    *(  1)
1BB4  C710   BRU  &1BD4
1BB6  6514   ADD  @&0014
1BB8  2605   SUB  =&05    *(  5)
1BBA  F001   SLLS =&01    *(  1)
1BBC  5124   STA  #&0024
1BBE  4022   LDA  #&0022
1BC0  2920   AND  =&20    *( 32)
1BC2  C30B   BCF  &1BD8
1BC4  4E22   LBR  #&0022
1BC6  F0C3   SRLS =&03    *(  3)
1BC8  FA05   STR  =&05    *(  5)
1BCA  E202   ICX  =&02,X  *(  2)
1BCC  AE1E   LBR  @&001E,X
1BCE  2901   AND  =&01    *(  1)
1BD0  C50E   BAZ  &1BEC
1BD2  C703   BRU  &1BD8
1BD4  E200   ICX  =&00,X  *(  0)
1BD6  5324   STX  #&0024
1BD8  4224   LDX  #&0024
1BDA  A014   LDA  @&0014,X
1BDC  FA01   STR  =&01    *(  1)
1BDE  5020   DLD  #&0020
1BE0  1834   SPA  &0034
1BE2  D732   BRU  @&0032
1BE4  2000   LDA  =&00    *(  0)
1BE6  FA01   STR  =&01    *(  1)
1BE8  2001   LDA  =&01    *(  1)
1BEA  C702   BRU  &1BEE
1BEC  2000   LDA  =&00    *(  0)
1BEE  4224   LDX  #&0024
1BF0  DF1E   BRU  @#&001E
```

```
1BF2  5108   STA  #&0008
1BF4  F902   LDR  =&02    *(  2)
1BF6  5708   ADM  #&0008
1BF8  581E   SPA  #&001E
1BFA  C703   BRU  &1C00
1BFC  F10C   RSV
1BFE  5108   STA  #&0008
1C00  520C   STE  #&000C
1C02  4208   LDX  #&0008
1C04  F408   STM
1C06  AD18   LBL  @&0018,X
1C08  C62A   BOF  &1C5C
1C0A  AE18   LBR  @&0018,X
1C0C  297F   AND  =&7F    *(127)
1C0E  F001   SLLS =&01    *(  1)
1C10  C512   BAZ  &1C34
1C12  2B41   CMP  =&41    *( 65)
1C14  C625   BOF  &1C5E
1C16  F400   CLM
1C18  F11C   CNA
1C1A  F104   XAX
1C1C  A028   LDA  @&0028,X
1C1E  0326   EOR  &0026
1C20  2121   LDE  =&21    *( 33)
1C22  F408   STM
1C24  F403   WD
1C26  4208   LDX  #&0008
1C28  AE18   LBR  @&0018,X
1C2A  297F   AND  =&7F    *(127)
1C2C  F104   XAX
1C2E  AE30   LBR  @&0030,X
1C30  2501   ADD  =&01    *(  1)
1C32  B530   SBR  @&0030,X
1C34  4208   LDX  #&0008
1C36  400C   LDA  #&000C
1C38  B518   SBR  @&0018,X
1C3A  AE1A   LBR  @&001A,X
1C3C  2908   AND  =&08    *(  8)
1C3E  C50F   BAZ  &1C5C
1C40  AE1E   LBR  @&001E,X
1C42  C002   BCT  &1C46
1C44  F206   ICX  =&06    *(  6)
1C46  A024   LDA  @&0024,X
1C48  C50B   BAZ  &1C5E
1C4A  2B1E   CMP  =&1E    *( 30)
1C4C  C609   BOF  &1C5E
1C4E  FA05   STR  =&05    *(  5)
1C50  E200   ICX  =&00,X *(  0)
1C52  F114   CNX
1C54  A028   LDA  @&0028,X
1C56  2121   LDE  =&21    *( 33)
1C58  F403   WD
1C5A  2000   LDA  =&00    *(  0)
1C5C  DF1E   BRU  @#&001E
1C5E  2DFF   LBL  =&FF    *(255)
1C60  CF02   BRU  &1C5C
```

```
1C62  3500   ICL  &0000
1C64  0524   ADD  &0024
1C66  356A   ICL  &006A
1C68  581E   SPA  #&001E
1C6A  D732   BRU  @&0032
1C6C  F10C   RSV
```

```
1C6E  F712   CSV  M:ABRT
```

```
1C70  C50F   BAZ  &1C8E
1C72  C40E   BAN  &1C8E
1C74  6B16   CMP  @&0016
1C76  C60C   BDF  &1C8E
1C78  FA05   STR  =&05    *(  5)
1C7A  E200   ICX  =&00,X *(  0)
1C7C  A11A   LDE  @&001A,X
1C7E  5208   STE  #&0008
1C80  4E08   LBR  #&0008
1C82  F0C3   SRLS =&03    *(  3)
1C84  FA05   STR  =&05    *(  5)
1C86  E202   ICX  =&02,X *(  2)
1C88  A01C   LDA  @&001C,X
1C8A  2200   LDX  =&00    *(  0)
1C8C  F10C   RSV
1C8E  2201   LDX  =&01    *(  1)
1C90  F10C   RSV
```