

!A

LLOAD ADT.L,A\$4000

*** End of Pass 1

LLOAD ADT1.L,A\$4000

LLOAD ADT2.L,A\$4000

LLOAD ADT.L,A\$4000

*** End of Pass 2

```
0800      1          ttl "ADT2 Source Code, ADT.L"
0800      2          src "ADT.L"
0800      3      ;
0800      4      ;
0800      5      ; ADT.L
0800      6      ;
0800      7      ;
0800      8      ; ADT2 Source Code
0800      9      ;
0800     10      ; 2024 February 14
0800     11      ;
0800     12      ;
0800     13      ; DOS 4.5, Build 06
0800     14      ;
0800     15      ; 2024 February 14
0800     16      ;
0800     17      ;
0800     18      ; Start of Source Code:  0x4000
0800     19      ; Start of Symbol List:  0x7800
0800     20      ;
0800     21      ;
0800     22      ; Copyright (c) 2024 February 14 by
0800     23      ; Walland Philip Vrbancic Jr
0800     24      ;
0800     25      ; 6223 East Peabody Street
0800     26      ; Long Beach, California  90808
0800     27      ; Unitied States of America
0800     28      ;
0800     29      ; All Rights Reserved
0800     30      ;
0800     31      ; This software is the confidential and
0800     32      ; proprietary intellectual property of
0800     33      ; Walland Philip Vrbancic Jr
0800     34      ;
0800     35      ;
0024     36      CH          epz $24
0025     37      CV          epz $25
0800     38      ;
0026     39      TEMPZ        epz $26          ; RWTS temporary variable
0027     40      TEMP2Z       epz $27          ; RWTS temporary variable
0028     41      BASEZ        epz $28          ; current text line
002A     42      CURTRKZ      epz $2A          ; RWTS current track
002B     43      SLOT16Z     epz $2B          ; RWTS slot number
0800     44      ;
0032     45      INVFLG      epz $32
0800     46      ;
00F9     47      COUNTER     epz $F9
00FA     48      TEXTPTR     epz $FA
00FC     49      DATAPTR     epz $FC
0800     50      ;
0800     51      enz
0800     52      ;
0000     53      ZERO        equ $00
0004     54      MAPLINE     equ $04
0084     55      CTRLD       equ $84
0088     56      LARROW      equ $88
008A     57      DARROW      equ $8A
008B     58      UARROW      equ $8B
008D     59      RTN         equ $8D
0095     60      RARROW      equ $95
```

```

009B      61  ESC      equ  $9B
00A0      62  SPACE    equ  $A0
00BF      63  QUESTION equ  $BF
00FF      64  NEGONE   equ  $FF
0800      65  ;
D8EF      66  MOTONTIM equ  !-10000-1
0800      67  ;
0100      68  PAGESIZE equ  $100
0100      69  STACK    equ  $100
0800      70  ;
0200      71  INPUT     equ  $200
0800      72  ;
03D0      73  DOSWRM    equ  $3D0
03D9      74  RWTS      equ  $3D9
03EA      75  HOOKDOS   equ  $3EA
0800      76  ;
0478      77  FINDTRK   equ  $478
0800      78  ;
C000      79  PAGEC0    equ  $C000
0800      80  ;
C000      81  KEY       equ  $C000
C010      82  CLRKEY    equ  $C010
0800      83  ;
C030      84  SPKR      equ  $C030
0800      85  ;
C080      86  PHASEOFF  equ  $C080
C081      87  PHASEON   equ  $C081
C088      88  MOTOROFF  equ  $C088
C089      89  MOTORON   equ  $C089
C08A      90  DRV0EN    equ  $C08A
C08C      91  STROBE    equ  $C08C
C08E      92  DATAIN   equ  $C08E
0800      93  ;
C088      94  SSCREG1   equ  $C088      ; recv (read), xmit (write)
C089      95  SSCREG2   equ  $C089      ; status (read), reset (write)
C08A      96  SSCREG3   equ  $C08A      ; command (read and write)
C08B      97  SSCREG4   equ  $C08B      ; control (read and write)
0800      98  ;
FB2F      99  INIT      equ  $FB2F
FB5B     100  TABV       equ  $FB5B
FC22     101  VTAB      equ  $FC22
FC42     102  CLREOP    equ  $FC42
FC58     103  HOME      equ  $FC58
FC9C     104  CLREOL    equ  $FC9C
FCA8     105  WAIT      equ  $FCA8
FD0C     106  RDKEY     equ  $FD0C
FD75     107  NXTCHAR   equ  $FD75
FD8E     108  CROUT     equ  $FD8E
FDED     109  COUT      equ  $FDED
FE84     110  SETNORM   equ  $FE84
FE89     111  SETKBD    equ  $FE89
FE93     112  SETVID    equ  $FE93
0800     113  ;
0800     114  ;
0800     115              icl  "ADT1.L"

```

```

LLOAD ADT1.L,A$4000

```

```

0800          1          ttl "ADT2 Source Code, ADT1.L"
0800          2          ;
0800          3          ;
0800          4          ; ADT1.L
0800          5          ;
0800          6          ;
0900          7          org $900
0900          8          obj $900
0900          9          usr
0900         10          ;
0900         11          ;
0900 4C 0A 09    12          jmp START
0903         13          ;
0903         14          ;
0903         15          ; Default configuration variables.
0903         16          ;
0903         17          DFLTCFG:
0903 05          18          hex 05          ; disk slot-1
0904 00          19          hex 00          ; disk drive-1
0905 00          20          hex 00          ; SSC slot-1
0906 05          21          hex 05          ; SSC speed
0907 01          22          hex 01          ; read retries
0908 00          23          hex 00          ; write retries
0909 00          24          hex 00          ; enable sound, yes=0
090A          25          ;
0007          26          DFLTLEN equ *-DFLTCFG
090A          27          ;
090A          28          ;
090A          29          ; Initialize the program and get user commands.
090A          30          ;
090A D8          31          START      cld
090B          32          ;
090B 20 84 FE    33          jsr SETNORM
090E 20 2F FB    34          jsr INIT
0911 20 89 FE    35          jsr SETKBD
0914 20 93 FE    36          jsr SETVID
0917          37          ;
0917 A9 00       38          lda #ZERO
0919 85 FC       39          sta DATAPTR
091B          40          ;
091B 20 78 10    41          jsr GENCRC
091E 20 B2 10    42          jsr COPYDFLT
0921 20 16 0C    43          jsr INITCODE
0924          44          ;
0924 20 13 11    45          MAIN      jsr INITMAP
0927          46          ;
0927 A0 06       47          MAIN2    ldy #ADRTBL03-ADRTBL
0929 20 58 11    48          jsr PRNXT21
092C          49          ;
092C 20 0C FD    50          jsr RDKEY
092F 29 DF       51          and #$DF
0931          52          ;
0931 2C 88 C0    53          MAINMOD  bit SSCREG1
0934          54          ;
0934          55          ;
0934          56          ; Check for Send command.
0934          57          ;
0934 C9 D3       58          cmp #"S"
0936 D0 06       59          bne >1
0938          60          ;

```

```

0938 20 5F 0D      61      jsr DOTX
093B              62      ;
093B 4C 27 09      63      jmp MAIN2
093E              64      ;
093E              65      ;
093E              66      ; Check for Receive command.
093E              67      ;
093E C9 D2         68      ^1      cmp #"R"
0940 D0 06         69      bne >2
0942              70      ;
0942 20 2A 0D      71      jsr DORX
0945              72      ;
0945 4C 27 09      73      jmp MAIN2
0948              74      ;
0948              75      ;
0948              76      ; Check for Dir command.
0948              77      ;
0948 C9 C4         78      ^2      cmp #"D"
094A D0 06         79      bne >3
094C              80      ;
094C 20 AB 0A      81      jsr DODIR
094F              82      ;
094F 4C 24 09      83      jmp MAIN
0952              84      ;
0952              85      ;
0952              86      ; Check for Configure command.
0952              87      ;
0952 C9 C3         88      ^3      cmp #"C"
0954 D0 09         89      bne >4
0956              90      ;
0956 20 DD 0A      91      jsr DOCFG
0959 20 16 0C      92      jsr INITCODE
095C              93      ;
095C 4C 24 09      94      jmp MAIN
095F              95      ;
095F              96      ;
095F              97      ; Check for ? command to display author credits.
095F              98      ;
095F C9 9F         99      ^4      cmp #QUESTION&$DF
0961 D0 0B        100      bne >5
0963              101      ;
0963 A0 24         102      ldy #ADRTBL19-ADRTBL
0965 20 58 11      103      jsr PRNTXT21
0968              104      ;
0968 20 0C FD      105      jsr RDKEY
096B              106      ;
096B 4C 27 09      107      jmp MAIN2
096E              108      ;
096E              109      ;
096E              110      ; Check for Quit command.
096E              111      ;
096E C9 D1         112      ^5      cmp #"Q"
0970 D0 03         113      bne >6
0972              114      ;
0972 4C D0 03      115      jmp DOSWRM
0975              116      ;
0975              117      ;
0975              118      ; Check for Nibble Send command.
0975              119      ;
0975 C9 CE         120      ^6      cmp #"N"
0977 D0 06        121      bne >7

```

```

0979          122 ;
0979 20 02 0F 123      jsr DONIBL
097C          124 ;
097C 4C 24 09 125      jmp MAIN
097F          126 ;
097F          127 ;
097F          128 ; Check for Update ADT command.
097F          129 ;
097F C9 D5    130 ^7      cmp #"U"
0981 D0 A4    131          bne MAIN2
0983          132 ;
0983 A2 06     133          ldx #DFLTLEN-1
0985          134 ;
0985 BD 81 16  135 ^8      lda DISKSLOT,X
0988 9D 03 09 136          sta DFLTFCFG,X
098B          137 ;
098B CA       138          dex
098C 10 F7    139          bpl <8
098E          140 ;
098E 20 EA 03 141          jsr HOOKDOS
0991          142 ;
0991 A0 30     143          ldy #ADRTBL25-ADRTBL
0993 20 5B 11 144          jsr PRNTXT22
0996          145 ;
0996 4C 0A 09 146          jmp START
0999          147 ;
0999          148 ;
0999          149 ; From Disk ][ firmware: set read mode, select drive,
0999          150 ; enable motor, and recalibrate disk head to track zero.
0999          151 ;
0999 AE 9D 16  152 RCALDISK ldx SNUM16
099C          153 ;
099C BD 8E C0  154          lda DATAIN,X
099F          155 ;
099F BD 8C C0  156          lda STROBE,X
09A2          157 ;
09A2 AD 82 16  158          lda DISKNUM
09A5 F0 01     159          beq >1
09A7          160 ;
09A7 E8        161          inx
09A8          162 ;
09A8 BD 8A C0  163 ^1      lda DRV0EN,X
09AB          164 ;
09AB AE 9D 16  165          ldx SNUM16
09AE          166 ;
09AE BD 89 C0  167          lda MOTORON,X
09B1          168 ;
09B1 A0 50     169          ldy #$50
09B3          170 ;
09B3 BD 80 C0  171 ^2      lda PHASEOFF,X
09B6          172 ;
09B6 98        173          tya
09B7          174 ;
09B7 29 03     175          and #3
09B9 0A        176          asl
09BA 0D 9D 16  177          ora SNUM16
09BD          178 ;
09BD AA        179          tax
09BE          180 ;
09BE BD 81 C0  181          lda PHASEON,X
09C1          182 ;

```

```

09C1 A9 56      183      lda #$56
09C3           184      ;
09C3 20 A8 FC   185      jsr WAIT
09C6           186      ;
09C6 88         187      dey
09C7 10 EA      188      bpl <2
09C9           189      ;
09C9 60         190      rts
09CA           191      ;
09CA           192      ;
09CA           193      ; Set up to read 52 pages of disk nibbles to page $2000.
09CA           194      ;
09CA A9 00      195  RNIBINIT lda #NIBLBUF
09CC A8         196      tay
09CD 85 FC      197      sta DATAPTR
09CF           198      ;
09CF A9 19      199      lda /NIBLBUF
09D1 85 FD      200      sta DATAPTR+1
09D3           201      ;
09D3 A9 34      202      lda #52
09D5 85 F9      203      sta COUNTER
09D7           204      ;
09D7           205      ;
09D7           206      ; Wait for at least four sync bytes before data.
09D7           207      ;
09D7 98         208      tya
09D8 48         209      pha
09D9           210      ;
09D9 A9 00      211      lda #ZERO
09DB A8         212      tay
09DC 8D 95 16   213      sta TEMP1
09DF 8D 96 16   214      sta TEMP2
09E2           215      ;
09E2 AE 9D 16   216      ldx SNUM16
09E5           217      ;
09E5           218      ;
09E5           219      ; Read no more than $3400 nibbles before giving up.
09E5           220      ;
09E5 18         221      ^1      clc
09E6           222      ;
09E6 98         223      tya
09E7 6D 95 16   224      adc TEMP1
09EA 8D 95 16   225      sta TEMP1
09ED           226      ;
09ED A9 00      227      lda #ZERO
09EF A8         228      tay
09F0           229      ;
09F0 6D 96 16   230      adc TEMP2
09F3 8D 96 16   231      sta TEMP2
09F6           232      ;
09F6 C9 34      233      cmp #$34
09F8 B0 28      234      bcs >6
09FA           235      ;
09FA BD 8C C0   236      ^2      lda STROBE,X
09FD 10 FB      237      bpl <2
09FF           238      ;
09FF C8         239      iny
0A00           240      ;
0A00 C9 FF      241      cmp #NEGONE
0A02 D0 E1      242      bne <1
0A04           243      ;

```

```

0A04 BD 8C C0      244  ^3      lda STROBE,X
0A07 10 FB          245          bpl <3
0A09              246  ;
0A09 C8            247          iny
0A0A              248  ;
0A0A C9 FF          249          cmp #NEGONE
0A0C D0 D7          250          bne <1
0A0E              251  ;
0A0E BD 8C C0      252  ^4      lda STROBE,X
0A11 10 FB          253          bpl <4
0A13              254  ;
0A13 C8            255          iny
0A14              256  ;
0A14 C9 FF          257          cmp #NEGONE
0A16 D0 CD          258          bne <1
0A18              259  ;
0A18 BD 8C C0      260  ^5      lda STROBE,X
0A1B 10 FB          261          bpl <5
0A1D              262  ;
0A1D C8            263          iny
0A1E              264  ;
0A1E C9 FF          265          cmp #NEGONE
0A20 D0 C3          266          bne <1
0A22              267  ;
0A22 68            268  ^6      pla
0A23 A8            269          tay
0A24              270  ;
0A24 BD 8C C0      271  ^7      lda STROBE,X
0A27 10 FB          272          bpl <7
0A29              273  ;
0A29 C9 FF          274          cmp #NEGONE
0A2B F0 F7          275          beq <7
0A2D D0 05          276          bne >9
0A2F              277  ;
0A2F              278  ;
0A2F              279  ; Read COUNTER pages of disk nibbles.
0A2F              280  ;
0A2F BD 8C C0      281  ^8      lda STROBE,X
0A32 10 FB          282          bpl <8
0A34              283  ;
0A34 91 FC          284  ^9      sta (DATAPTR),Y
0A36              285  ;
0A36 C8            286          iny
0A37 D0 F6          287          bne <8
0A39              288  ;
0A39 E6 FD          289          inc DATAPTR+1
0A3B              290  ;
0A3B C6 F9          291          dec COUNTER
0A3D D0 F0          292          bne <8
0A3F              293  ;
0A3F 60            294          rts
0A40              295  ;
0A40              296  ;
0A40              297  ; Move disk head routine extracted from DOS RWTS.
0A40              298  ;
0A40 8D 78 04       299  MOVEHD  sta FINDTRK
0A43              300  ;
0A43 C5 2A          301          cmp CURTRKZ
0A45 F0 4F          302          beq >7
0A47              303  ;
0A47 A9 00          304          lda #ZERO

```

```

0A49 85 26      305      sta TEMPZ
0A4B           306      ;
0A4B A5 2A      307      ^1      lda CURTRKZ
0A4D 85 27      308      sta TEMP2Z
0A4F           309      ;
0A4F 38         310      sec
0A50           311      ;
0A50 ED 78 04   312      sbc FINDTRK
0A53           313      ;
0A53 F0 31      314      beq >6
0A55 B0 06      315      bcs >2
0A57           316      ;
0A57 49 FF      317      eor #NEGONE
0A59           318      ;
0A59 E6 2A      319      inc CURTRKZ
0A5B 90 04      320      bcc >3
0A5D           321      ;
0A5D 69 FE      322      ^2      adc #!-2
0A5F           323      ;
0A5F C6 2A      324      dec CURTRKZ
0A61           325      ;
0A61 C5 26      326      ^3      cmp TEMPZ
0A63 90 02      327      bcc >4
0A65           328      ;
0A65 A5 26      329      lda TEMPZ
0A67           330      ;
0A67 C9 08      331      ^4      cmp #OFFTBL-ONTBL
0A69 B0 01      332      bcs >5
0A6B           333      ;
0A6B A8         334      tay
0A6C           335      ;
0A6C 38         336      ^5      sec
0A6D           337      ;
0A6D 20 8A 0A   338      jsr CHKPOS
0A70           339      ;
0A70 B9 4D 16   340      lda ONTBL,Y
0A73           341      ;
0A73 20 97 0A   342      jsr MSWAIT
0A76           343      ;
0A76 A5 27      344      lda TEMP2Z
0A78           345      ;
0A78 18         346      clc
0A79           347      ;
0A79 20 8C 0A   348      jsr CHKPOS2
0A7C           349      ;
0A7C B9 55 16   350      lda OFFTBL,Y
0A7F           351      ;
0A7F 20 97 0A   352      jsr MSWAIT
0A82           353      ;
0A82 E6 26      354      inc TEMPZ
0A84 D0 C5      355      bne <1
0A86           356      ;
0A86 20 97 0A   357      ^6      jsr MSWAIT
0A89           358      ;
0A89 18         359      clc
0A8A           360      ;
0A8A A5 2A      361      CHKPOS      lda CURTRKZ
0A8C           362      ;
0A8C 29 03      363      CHKPOS2      and #3
0A8E 2A         364      rol
0A8F           365      ;

```

```

0A8F 0D 9D 16      366      ora SNUM16
0A92 AA            367      tax
0A93              368      ;
0A93 BD 80 C0      369      lda PHASEOFF,X
0A96              370      ;
0A96 60            371      ^7      rts
0A97              372      ;
0A97              373      ;
0A97              374      ; Extracted from DOS 4.1 RWTS. The delay is equal to
0A97              375      ; A-reg * 100 + 13 usecs. This code must reside on the
0A97              376      ; same page.
0A97              377      ;
0A97 38            378      MSWAIT      sec
0A98              379      ;
0A98 A2 11          380      ^1      ldx #17
0A9A              381      ;
0A9A CA            382      ^2      dex
0A9B D0 FD          383      bne <2
0A9D              384      ;
0A9D EE AD 16       385      inc MOTORTIM
0AA0 D0 03          386      bne >3
0AA2              387      ;
0AA2 EE AE 16       388      inc MOTORTIM+1
0AA5              389      ;
0AA5 E9 01          390      ^3      sbc #1
0AA7 D0 EF          391      bne <1
0AA9              392      ;
0AA9 18            393      clc
0AAA              394      ;
0AAA 60            395      rts
0AAB              396      ;
0AAB              397      ;
0AAB              398      ; Dir command handler.
0AAB              399      ;
0AAB 20 58 FC       400      DODIR      jsr HOME
0AAE              401      ;
0AAE A9 C4          402      lda #"D"
0AB0 20 D7 10       403      jsr TXSSC
0AB3              404      ;
0AB3 20 ED 10       405      DODIR2     jsr RXSSC
0AB6 F0 08          406      beq >1
0AB8              407      ;
0AB8 09 80          408      ora #$80
0ABA              409      ;
0ABA 20 ED FD       410      jsr COUT
0ABD              411      ;
0ABD 4C B3 0A       412      jmp DODIR2
0AC0              413      ;
0AC0 20 ED 10       414      ^1      jsr RXSSC
0AC3 D0 09          415      bne >2
0AC5              416      ;
0AC5 A0 0A          417      ldy #ADRTBL05-ADRTBL
0AC7 20 5B 11       418      jsr PRNTXT22
0ACA              419      ;
0ACA 20 0C FD       420      jsr RDKEY
0ACD              421      ;
0ACD 60            422      rts
0ACE              423      ;
0ACE A0 08          424      ^2      ldy #ADRTBL04-ADRTBL
0AD0 20 5B 11       425      jsr PRNTXT22
0AD3              426      ;

```

```

0AD3 20 0C FD      427      jsr RDKEY
0AD6 49 9B          428      eor #ESC
0AD8 D0 D1          429      bne DODIR
0ADA              430      ;
0ADA 4C D7 10      431      jmp TXSSC
0ADD              432      ;
0ADD              433      ;
0ADD              434      ; Configure command handler.
0ADD              435      ;
0ADD 20 58 FC      436      DOCFG      jsr HOME
0AE0              437      ;
0AE0 A0 02          438      ldy #ADRTBL01-ADRTBL
0AE2 20 6D 11      439      jsr PRNTBL
0AE5              440      ;
0AE5 A0 04          441      ldy #ADRTBL02-ADRTBL
0AE7 20 58 11      442      jsr PRNTXT21
0AEA              443      ;
0AEA A0 06          444      ldy #DFLTLEN-1
0AEC              445      ;
0AEC B9 81 16      446      ^1      lda DISKSLOT,Y
0AEF 99 88 16      447      sta DFLTSAV,Y
0AF2              448      ;
0AF2 88            449      dey
0AF3 10 F7          450      bpl <1
0AF5              451      ;
0AF5 A9 03          452      DOCFG2      lda #3
0AF7 20 5B FB      453      jsr TABV
0AFA              454      ;
0AFA A2 00          455      ldx #ZERO
0AFC              456      ;
0AFC A0 FF          457      ldy #NEGONE
0AFE              458      ;
0AFE 8E 8F 16      459      ^1      stx TEMPVAR1
0B01              460      ;
0B01 A9 0F          461      lda #15
0B03 85 24          462      sta CH
0B05              463      ;
0B05 18            464      clc
0B06              465      ;
0B06 BD D6 15      466      lda DFLTMAX,X
0B09 FD 81 16      467      sbc DISKSLOT,X
0B0C 8D 91 16      468      sta TEMPVAR3
0B0F              469      ;
0B0F BD D6 15      470      lda DFLTMAX,X
0B12 AA            471      tax
0B13              472      ;
0B13 CA            473      dex
0B14              474      ;
0B14 EC 91 16      475      ^2      cpx TEMPVAR3
0B17 F0 08          476      beq >4
0B19              477      ;
0B19 C8            478      ^3      iny
0B1A              479      ;
0B1A B9 DD 15      480      lda DFLTASCI,Y
0B1D              481      ;
0B1D D0 FA          482      bne <3
0B1F F0 26          483      beq >7
0B21              484      ;
0B21 AD 8F 16      485      ^4      lda TEMPVAR1
0B24 CD 90 16      486      cmp TEMPVAR2
0B27 D0 04          487      bne >5

```

```

0B29          488 ;
0B29 A9 3F    489      lda #$3F
0B2B 85 32    490      sta INVFLG
0B2D          491 ;
0B2D A9 A0    492 ^5    lda #SPACE
0B2F          493 ;
0B2F 20 ED FD 494      jsr COUT
0B32          495 ;
0B32 C8       496 DOCFG3 iny
0B33          497 ;
0B33 B9 DD 15 498      lda DFLTASCI,Y
0B36 F0 06    499      beq >6
0B38          500 ;
0B38 20 ED FD 501      jsr COUT
0B3B          502 ;
0B3B 4C 32 0B 503      jmp DOCFG3
0B3E          504 ;
0B3E A9 A0    505 ^6    lda #SPACE
0B40          506 ;
0B40 20 ED FD 507      jsr COUT
0B43          508 ;
0B43 A9 FF    509      lda #NEGONE
0B45 85 32    510      sta INVFLG
0B47          511 ;
0B47 CA       512 ^7    dex
0B48 10 CA    513      bpl <2
0B4A          514 ;
0B4A 8C 92 16 515      sty SAVY
0B4D          516 ;
0B4D 20 9C FC 517      jsr CLREOL
0B50 20 8E FD 518      jsr CROUT
0B53          519 ;
0B53 AC 92 16 520      ldy SAVY
0B56          521 ;
0B56 AE 8F 16 522      ldx TEMPVAR1
0B59          523 ;
0B59 E8       524      inx
0B5A          525 ;
0B5A E0 07    526      cpx #DFLTLEN
0B5C 90 A0    527      bcc <1
0B5E          528 ;
0B5E          529 ;
0B5E          530 ; Use arrow and space keys to change configuration
0B5E          531 ; variables.
0B5E          532 ;
0B5E AD 00 C0 533 ^0    lda KEY
0B61 10 FB    534      bpl <0
0B63          535 ;
0B63 2C 10 C0 536      bit CLRKEY
0B66          537 ;
0B66 AE 90 16 538      ldx TEMPVAR2
0B69          539 ;
0B69 C9 88    540      cmp #LARROW
0B6B D0 10    541      bne >1
0B6D          542 ;
0B6D DE 81 16 543      dec DISKSLOT,X
0B70 10 08    544      bpl >8
0B72          545 ;
0B72 BD D6 15 546      lda DFLTMAX,X
0B75 E9 01    547      sbc #1
0B77 9D 81 16 548      sta DISKSLOT,X

```

```

0B7A          549 ;
0B7A 4C F5 0A 550 ^8      jmp DOCFG2
0B7D          551 ;
0B7D C9 95     552 ^1      cmp #RARROW
0B7F D0 12     553          bne >3
0B81          554 ;
0B81 BD 81 16  555          lda DISKSLOT,X
0B84 69 00     556          adc #ZERO
0B86          557 ;
0B86 DD D6 15  558          cmp DFLTMAX,X
0B89 90 02     559          bcc >2
0B8B          560 ;
0B8B A9 00     561          lda #ZERO
0B8D          562 ;
0B8D 9D 81 16  563 ^2      sta DISKSLOT,X
0B90          564 ;
0B90 4C F5 0A  565          jmp DOCFG2
0B93          566 ;
0B93 C9 8B     567 ^3      cmp #UARROW
0B95 D0 0B     568          bne >5
0B97          569 ;
0B97 CA        570          dex
0B98 10 02     571          bpl >4
0B9A          572 ;
0B9A A2 06     573          ldx #DFLTLEN-1
0B9C          574 ;
0B9C 8E 90 16  575 ^4      stx TEMPVAR2
0B9F          576 ;
0B9F 4C F5 0A  577          jmp DOCFG2
0BA2          578 ;
0BA2 C9 8A     579 ^5      cmp #DARROW
0BA4 F0 04     580          beq >6
0BA6          581 ;
0BA6 C9 A0     582          cmp #SPACE
0BA8 D0 0D     583          bne >8
0BAA          584 ;
0BAA E8        585 ^6      inx
0BAB          586 ;
0BAB E0 07     587          cpx #DFLTLEN
0BAD 90 02     588          bcc >7
0BAF          589 ;
0BAF A2 00     590          ldx #ZERO
0BB1          591 ;
0BB1 8E 90 16  592 ^7      stx TEMPVAR2
0BB4          593 ;
0BB4 4C F5 0A  594          jmp DOCFG2
0BB7          595 ;
0BB7 C9 84     596 ^8      cmp #CTRLD
0BB9 D0 06     597          bne >1
0BBB          598 ;
0BBB 20 B2 10  599          jsr COPYDFLT
0BBE          600 ;
0BBE 4C F5 0A  601 ^9      jmp DOCFG2
0BC1          602 ;
0BC1 C9 8D     603 ^1      cmp #RTN
0BC3 D0 07     604          bne >2
0BC5          605 ;
0BC5 20 DC 0B  606          jsr CHKDSKSL
0BC8          607 ;
0BC8 B0 94     608          bcs <0
0BCA 90 0F     609          bcc >4

```

```

0BCC          610 ;
0BCC C9 9B    611 ^2      cmp #ESC
0BCE D0 EE    612          bne <9
0BD0          613 ;
0BD0 A0 06    614          ldy #DFLTLEN-1
0BD2          615 ;
0BD2 B9 88 16 616 ^3      lda DFLTSAV,Y
0BD5 99 81 16 617          sta DISKSLOT,Y
0BD8          618 ;
0BD8 88       619          dey
0BD9 10 F7    620          bpl <3
0BDB          621 ;
0BDB 60       622 ^4      rts
0BDC          623 ;
0BDC          624 ;
0BDC          625 ; Check disk slot for Disk ][ signature bytes.
0BDC          626 ;
0BDC AC 81 16 627 CHKDSKSL ldy DISKSLOT
0BDF          628 ;
0BDF C8       629          iny
0BE0 98       630          tya
0BE1          631 ;
0BE1 09 C0    632          ora /PAGEC0
0BE3 85 FD    633          sta DATAPTR+1
0BE5          634 ;
0BE5 A9 00    635          lda #PAGEC0
0BE7 85 FC    636          sta DATAPTR
0BE9          637 ;
0BE9 A0 07    638          ldy #7
0BEB          639 ;
0BEB B1 FC    640 ^1      lda (DATAPTR),Y
0BED D9 45 16 641          cmp SIGBYTES-1,Y
0BF0 D0 06    642          bne >2
0BF2          643 ;
0BF2 88       644          dey
0BF3 88       645          dey
0BF4          646 ;
0BF4 10 F5    647          bpl <1
0BF6 30 1C    648          bmi >4
0BF8          649 ;
0BF8          650 ;
0BF8          651 ; Print error message.
0BF8          652 ;
0BF8 20 BE 10 653 ^2      jsr DOSPKR
0BFB          654 ;
0BFB A0 2C    655          ldy #ADRTBL23-ADRTBL
0BFD 20 58 11 656          jsr PRNXT21
0C00          657 ;
0C00 20 0C FD 658 ^3      jsr RDKEY
0C03 29 DF    659          and #$DF
0C05          660 ;
0C05 C9 D9    661          cmp #"Y"
0C07 F0 0B    662          beq >4
0C09          663 ;
0C09 C9 CE    664          cmp #"N"
0C0B D0 F3    665          bne <3
0C0D          666 ;
0C0D          667 ;
0C0D          668 ; Print bottom screen directions.
0C0D          669 ;
0C0D A0 04    670          ldy #ADRTBL02-ADRTBL

```

```

0C0F 20 58 11      671      jsr PRNTEXT21
0C12              672      ;
0C12 38            673      sec
0C13              674      ;
0C13 60            675      rts
0C14              676      ;
0C14 18            677      ^4      clc
0C15              678      ;
0C15 60            679      rts
0C16              680      ;
0C16              681      ;
0C16              682      ; Use working configuration variables to initialize all
0C16              683      ; text messages, and disk and SSC communication routines.
0C16              684      ;
0C16 AC 81 16      685      INITCODE ldy DISKSLOT
0C19              686      ;
0C19 C8            687      iny
0C1A 98            688      tya
0C1B              689      ;
0C1B 09 B0         690      ora #"0"
0C1D 8D DE 11      691      sta HDRMOD3
0C20              692      ;
0C20 0A            693      asl
0C21 0A            694      asl
0C22 0A            695      asl
0C23 0A            696      asl
0C24              697      ;
0C24 8D 9D 16      698      sta SNUM16
0C27              699      ;
0C27 69 89         700      adc #MOTORON
0C29 8D 2D 0E      701      sta SETIOMOD+1
0C2C              702      ;
0C2C AC 82 16      703      ldy DISKNUM
0C2F              704      ;
0C2F C8            705      iny
0C30 8C 9E 16      706      sty DNUM
0C33              707      ;
0C33 98            708      tya
0C34              709      ;
0C34 09 B0         710      ora #"0"
0C36 8D E1 11      711      sta HDRMOD4
0C39              712      ;
0C39 AC 83 16      713      ldy SSCSLOT
0C3C              714      ;
0C3C C8            715      iny
0C3D 98            716      tya
0C3E              717      ;
0C3E 09 B0         718      ora #"0"
0C40 8D C0 11      719      sta HDRMOD1
0C43              720      ;
0C43 0A            721      asl
0C44 0A            722      asl
0C45 0A            723      asl
0C46 0A            724      asl
0C47              725      ;
0C47 AA            726      tax
0C48              727      ;
0C48              728      ;
0C48              729      ; Bit 0 enables receiver, bit 1 allows Status bit 3 to
0C48              730      ; generate an IRQ, bits 2 and 3 enables transmitter.
0C48              731      ;

```

```

0C48 A9 0B      732      lda #%00001011
0C4A 9D 8A C0   733      sta SSCREG3,X
0C4D           734      ;
0C4D AC 84 16   735      ldy SSCSPEED
0C50           736      ;
0C50 B9 7B 16   737      lda SPDTBLF,Y
0C53 9D 8B C0   738      sta SSCREG4,X
0C56           739      ;
0C56           740      ;
0C56           741      ; Modify code with SSCDATA+SSCSLOT*16.
0C56           742      ;
0C56 18         743      clc
0C57           744      ;
0C57 8A         745      txa
0C58 69 88      746      adc #SSCREG1
0C5A           747      ;
0C5A 8D 32 09   748      sta MAINMOD+1
0C5D 8D EA 10   749      sta TXSSCMD2+1
0C60 8D FE 10   750      sta RXSSCMD2+1
0C63           751      ;
0C63 69 01      752      adc #1
0C65           753      ;
0C65 8D E0 10   754      sta TXSSCMD1+1
0C68 8D F5 10   755      sta RXSSCMD1+1
0C6B           756      ;
0C6B           757      ;
0C6B           758      ; Copy ASCII SSC speed using SSCSPEED*5 as index.
0C6B           759      ;
0C6B 98         760      tya
0C6C           761      ;
0C6C 0A         762      asl
0C6D 0A         763      asl
0C6E           764      ;
0C6E 6D 84 16   765      adc SSCSPEED
0C71 A8         766      tay
0C72           767      ;
0C72 A2 04      768      ldx #4
0C74           769      ;
0C74 B9 5D 16   770      ^1 lda SPDTBLA,Y
0C77 9D C2 11   771      sta HDRMOD2,X
0C7A           772      ;
0C7A C8         773      iny
0C7B           774      ;
0C7B CA         775      dex
0C7C 10 F6      776      bpl <1
0C7E           777      ;
0C7E           778      ;
0C7E           779      ; Get Read and Write retries from retry table.
0C7E           780      ;
0C7E A0 01      781      ldy #1
0C80           782      ;
0C80 BE 85 16   783      ^2 ldx READRTRY,Y
0C83           784      ;
0C83 BD CE 15   785      lda RWTRYTBL,X
0C86 99 CC 15   786      sta RDRTRY,Y
0C89           787      ;
0C89 88         788      dey
0C8A 10 F4      789      bpl <2
0C8C           790      ;
0C8C 60         791      rts
0C8D           792      ;

```

```

0C8D      793 ;
0C8D      794 ; Handle file to receive/send or to receive/send file.
0C8D      795 ;
0C8D 8E B6 11 796 RWFILHND stx FILEION
0C90      797 ;
0C90 BC B7 11 798         ldy FILEIOTB,X
0C93 20 5B 11 799         jsr PRNTEXT22
0C96      800 ;
0C96 A2 00     801         ldx #ZERO
0C98 20 75 FD 802         jsr NXTCHAR
0C9B      803 ;
0C9B A9 00     804         lda #ZERO
0C9D 9D 00 02 805         sta INPUT,X
0CA0      806 ;
0CA0 8A       807         txa
0CA1 D0 03     808         bne >1
0CA3      809 ;
0CA3 4C 04 11 810         jmp RESTART2
0CA6      811 ;
0CA6      812 ;
0CA6      813 ; Test disk format.
0CA6      814 ;
0CA6 A0 26     815 ^1      ldy #ADRTBL20-ADRTBL
0CA8 20 5B 11 816         jsr PRNTEXT22
0CAB      817 ;
0CAB A9 19     818         lda /DATABUF
0CAD 8D A5 16 819         sta USRBUF+1
0CB0      820 ;
0CB0 A9 01     821         lda #1
0CB2 8D A8 16 822         sta CMDCODE
0CB5 8D A0 16 823         sta TNUM
0CB8 8D A1 16 824         sta SNUM
0CBB      825 ;
0CBB A9 16     826         lda /TBLTYPE
0CBD A0 9C     827         ldy #TBLTYPE
0CBF      828 ;
0CBF 20 D9 03 829         jsr RWTS
0CC2 90 13     830         bcc >2
0CC4      831 ;
0CC4 A0 16     832         ldy #ADRTBL11-ADRTBL
0CC6 20 5B 11 833         jsr PRNTEXT22
0CC9      834 ;
0CC9 A0 22     835         ldy #ADRTBL17-ADRTBL
0CCB 20 6D 11 836         jsr PRNTBL
0CCE      837 ;
0CCE 20 BE 10 838         jsr DOSPKR
0CD1 20 0C FD 839         jsr RDKEY
0CD4      840 ;
0CD4 4C 04 11 841         jmp RESTART2
0CD7      842 ;
0CD7 A0 28     843 ^2      ldy #ADRTBL21-ADRTBL
0CD9 20 5B 11 844         jsr PRNTEXT22
0CDC      845 ;
0CDC A9 D2     846         lda #$D2
0CDE 6D B6 11 847         adc FILEION
0CE1      848 ;
0CE1 20 D7 10 849         jsr TXSSC
0CE4      850 ;
0CE4 A2 00     851         ldx #ZERO
0CE6      852 ;
0CE6 BD 00 02 853 ^3      lda INPUT,X

```

```

0CE9          854 ;
0CE9 20 D7 10 855      jsr TXSSC
0CEC F0 03    856      beq >4
0CEE          857 ;
0CEE E8       858      inx
0CEF D0 F5    859      bne <3
0CF1          860 ;
0CF1 20 ED 10 861      ^4      jsr RXSSC
0CF4 D0 18    862      bne RWFILHN3
0CF6          863 ;
0CF6 20 13 11 864      jsr INITMAP
0CF9          865 ;
0CF9 AE B6 11 866      ldx FILEION
0CFC          867 ;
0CFC BC B9 11 868      ldy FILEIOTB+2,X
0CFF 20 5B 11 869      jsr PRNXT22
0D02          870 ;
0D02 A9 02    871 RWFILHN2 lda /INPUT
0D04 85 FB    872      sta TEXTPTR+1
0D06          873 ;
0D06 A9 00    874      lda #INPUT
0D08 85 FA    875      sta TEXTPTR
0D0A          876 ;
0D0A A8       877      tay
0D0B          878 ;
0D0B 4C 79 11 879      jmp PRNXT
0D0E          880 ;
0D0E 48       881 RWFILHN3 pha
0D0F          882 ;
0D0F A0 18    883      ldy #ADRTBL12-ADRTBL
0D11 20 5B 11 884      jsr PRNXT22
0D14          885 ;
0D14 20 02 0D 886      jsr RWFILHN2
0D17          887 ;
0D17 68       888      pla
0D18 A8       889      tay
0D19          890 ;
0D19 20 6D 11 891      jsr PRNTBL
0D1C          892 ;
0D1C A0 22    893      ldy #ADRTBL17-ADRTBL
0D1E 20 6D 11 894      jsr PRNTBL
0D21          895 ;
0D21 20 BE 10 896      jsr DOSPKR
0D24 20 0C FD 897      jsr RDKEY
0D27          898 ;
0D27 4C 04 11 899      jmp RESTART2
0D2A          900 ;
0D2A          901 ;
0D2A          902 ; Receive command handler.
0D2A          903 ;
0D2A A2 00    904 DORX      ldx #ZERO
0D2C 20 8D 0C 905      jsr RWFILHND
0D2F          906 ;
0D2F A9 06    907      lda #6
0D31 8D 98 16 908      sta SSCMD1
0D34          909 ;
0D34 A9 00    910      lda #ZERO
0D36 8D A0 16 911      sta TNUM
0D39 8D 99 16 912      sta SSCMD2
0D3C          913 ;
0D3C 8D 93 16 914      ^1      sta TRACK

```

```

0D3F          915 ;
0D3F A2 01     916      ldx #1
0D41 20 8E 0D  917      jsr SETIONDX
0D44          918 ;
0D44 A2 02     919      ldx #2
0D46 20 9D 0E  920      jsr DORWTS
0D49          921 ;
0D49 AD A0 16  922      lda TNUM
0D4C C9 23     923      cmp #35
0D4E 90 EC     924      bcc <1
0D50          925 ;
0D50 AD 98 16  926      lda SSCMD1
0D53 20 D7 10  927      jsr TXSSC
0D56          928 ;
0D56 AD 99 16  929      lda SSCMD2
0D59 20 D7 10  930      jsr TXSSC
0D5C          931 ;
0D5C 4C BE 10  932      jmp DOSPKR
0D5F          933 ;
0D5F          934 ;
0D5F          935 ; Send command handler.
0D5F          936 ;
0D5F A2 01     937 DOTX      ldx #1
0D61 20 8D 0C  938      jsr RWFILHND
0D64          939 ;
0D64 A9 06     940      lda #6
0D66 20 D7 10  941      jsr TXSSC
0D69          942 ;
0D69 A9 00     943      lda #ZERO
0D6B 8D A0 16  944      sta TNUM
0D6E 8D 99 16  945      sta SSCMD2
0D71          946 ;
0D71 8D 93 16  947 ^1      sta TRACK
0D74          948 ;
0D74 A2 01     949      ldx #1
0D76 20 9D 0E  950      jsr DORWTS
0D79          951 ;
0D79 A2 00     952      ldx #ZERO
0D7B 20 8E 0D  953      jsr SETIONDX
0D7E          954 ;
0D7E AD A0 16  955      lda TNUM
0D81 C9 23     956      cmp #35
0D83 90 EC     957      bcc <1
0D85          958 ;
0D85 AD 99 16  959      lda SSCMD2
0D88 20 D7 10  960      jsr TXSSC
0D8B          961 ;
0D8B 4C BE 10  962      jmp DOSPKR
0D8E          963 ;
0D8E          964 ;
0D8E 8E C8 15  965 SETIONDX stx IOINDEX
0D91          966 ;
0D91 A9 07     967      lda #7
0D93 85 F9     968      sta COUNTER
0D95          969 ;
0D95 A9 19     970      lda /DATABUF
0D97 85 FD     971      sta DATAPTR+1
0D99          972 ;
0D99 20 38 10  973      jsr TRKTOCH
0D9C          974 ;
0D9C A9 0F     975 SETIOND2 lda #$0F

```

```

0D9E 8D A1 16      976      sta SNUM
0DA1              977      ;
0DA1              978      ;
0DA1              979      ; Write character to screen.
0DA1              980      ;
0DA1 AE C8 15     981      ^1      ldx IOINDEX
0DA4              982      ;
0DA4 A4 24        983      ldy CH
0DA6              984      ;
0DA6 BD C6 15     985      lda IOASCII,X
0DA9 91 28        986      sta (BASEZ),Y
0DAB              987      ;
0DAB 8A           988      txa
0DAC D0 2D        989      bne >2
0DAE              990      ;
0DAE 20 37 0E     991      jsr DECODE
0DB1              992      ;
0DB1 AD 95 16     993      lda TEMP1
0DB4 20 D7 10     994      jsr TXSSC
0DB7              995      ;
0DB7 AD 96 16     996      lda TEMP2
0DBA 20 D7 10     997      jsr TXSSC
0DBD              998      ;
0DBD 20 ED 10     999      jsr RXSSC
0DC0              1000     ;
0DC0 C9 06        1001     cmp #6
0DC2 F0 4E        1002     beq >5
0DC4              1003     ;
0DC4 C9 15        1004     cmp #21
0DC6 F0 D9        1005     beq <1
0DC8              1006     ;
0DC8 A0 14        1007     ldy #ADRTBL10-ADRTBL
0DCA 20 5B 11     1008     jsr PRNTXT22
0DCD              1009     ;
0DCD A0 22        1010     ldy #ADRTBL17-ADRTBL
0DCF 20 6D 11     1011     jsr PRNTBL
0DD2              1012     ;
0DD2 20 BE 10     1013     jsr DOSPKR
0DD5 20 0C FD     1014     jsr RDKEY
0DD8              1015     ;
0DD8 4C 04 11     1016     jmp RESTART2
0DDB              1017     ;
0DDB A0 00        1018     ^2      ldy #ZERO
0DDD 98           1019     tya
0DDE              1020     ;
0DDE 91 FC        1021     ^3      sta (DATAPTR),Y
0DE0              1022     ;
0DE0 C8           1023     iny
0DE1 D0 FB        1024     bne <3
0DE3              1025     ;
0DE3 AD 98 16     1026     lda SSCMD1
0DE6 20 D7 10     1027     jsr TXSSC
0DE9              1028     ;
0DE9 20 6C 0E     1029     jsr RDSSCBUF
0DEC              1030     ;
0DEC 20 ED 10     1031     jsr RXSSC
0DEF 8D 9A 16     1032     sta SSCHK1
0DF2              1033     ;
0DF2 20 ED 10     1034     jsr RXSSC
0DF5 8D 9B 16     1035     sta SSCHK2
0DF8              1036     ;

```

```

0DF8 20 80 0E 1037      jsr ENCODE
0DFB                1038      ;
0DFB AD 95 16 1039      lda TEMP1
0DFE CD 9A 16 1040      cmp SSCHK1
0E01 D0 08 1041      bne >4
0E03                1042      ;
0E03 AD 96 16 1043      lda TEMP2
0E06 CD 9B 16 1044      cmp SSCHK2
0E09 F0 07 1045      beq >5
0E0B                1046      ;
0E0B A9 15 1047      ^4      lda #21
0E0D 8D 98 16 1048      sta SSCMD1
0E10 D0 8F 1049      bne <1
0E12                1050      ;
0E12 AD 94 16 1051      ^5      lda STATUS
0E15 20 47 10 1052      jsr PUTSCRN
0E18                1053      ;
0E18 E6 FD 1054      inc DATAPTR+1
0E1A                1055      ;
0E1A CE A1 16 1056      dec SNUM
0E1D 10 82 1057      bpl <1
0E1F                1058      ;
0E1F A5 F9 1059      lda COUNTER
0E21 C9 02 1060      cmp #2
0E23 D0 0A 1061      bne >6
0E25                1062      ;
0E25 AD 93 16 1063      lda TRACK
0E28 C9 1C 1064      cmp #$1C
0E2A F0 03 1065      beq >6
0E2C                1066      ;
0E2C 2C 89 C0 1067      SETIOMOD bit MOTORON
0E2F                1068      ;
0E2F C6 F9 1069      ^6      dec COUNTER
0E31 F0 03 1070      beq >7
0E33                1071      ;
0E33 4C 9C 0D 1072      jmp SETIOND2
0E36                1073      ;
0E36 60 1074      ^7      rts
0E37                1075      ;
0E37                1076      ;
0E37 A0 00 1077      DECODE    ldy #ZERO
0E39 8C 95 16 1078      sty TEMP1
0E3C 8C 96 16 1079      sty TEMP2
0E3F 8C 97 16 1080      sty TEMP3
0E42                1081      ;
0E42 B1 FC 1082      ^1      lda (DATAPTR),Y
0E44 20 62 10 1083      jsr SWAPCRC
0E47                1084      ;
0E47 AA 1085      tax
0E48                1086      ;
0E48 38 1087      sec
0E49                1088      ;
0E49 ED 97 16 1089      sbc TEMP3
0E4C                1090      ;
0E4C 8E 97 16 1091      stx TEMP3
0E4F                1092      ;
0E4F 20 D7 10 1093      jsr TXSSC
0E52 F0 07 1094      beq >3
0E54                1095      ;
0E54 C8 1096      iny
0E55 D0 EB 1097      bne <1

```

```

0E57          1098 ;
0E57 60        1099      rts
0E58          1100 ;
0E58 20 62 10  1101 ^2    jsr SWAPCRC
0E5B          1102 ;
0E5B C8        1103 ^3    iny
0E5C F0 07     1104      beq >4
0E5E          1105 ;
0E5E B1 FC     1106      lda (DATAPTR),Y
0E60 CD 97 16  1107      cmp TEMP3
0E63 F0 F3     1108      beq <2
0E65          1109 ;
0E65 98        1110 ^4    tya
0E66          1111 ;
0E66 20 D7 10  1112      jsr TXSSC
0E69 D0 D7     1113      bne <1
0E6B          1114 ;
0E6B 60        1115      rts
0E6C          1116 ;
0E6C          1117 ;
0E6C          1118 ; Get 256 bytes of SSC data.
0E6C          1119 ;
0E6C A0 00     1120 RDSSCBUF ldy #ZERO
0E6E          1121 ;
0E6E 20 ED 10  1122 ^1    jsr RXSSC
0E71 F0 06     1123      beq >2
0E73          1124 ;
0E73 91 FC     1125      sta (DATAPTR),Y
0E75          1126 ;
0E75 C8        1127      iny
0E76 D0 F6     1128      bne <1
0E78          1129 ;
0E78 60        1130      rts
0E79          1131 ;
0E79 20 ED 10  1132 ^2    jsr RXSSC
0E7C          1133 ;
0E7C A8        1134      tay
0E7D D0 EF     1135      bne <1
0E7F          1136 ;
0E7F 60        1137      rts
0E80          1138 ;
0E80          1139 ;
0E80 A0 00     1140 ENCODE ldy #ZERO
0E82 8C 95 16  1141      sty TEMP1
0E85 8C 96 16  1142      sty TEMP2
0E88 8C 97 16  1143      sty TEMP3
0E8B          1144 ;
0E8B B1 FC     1145 ^1    lda (DATAPTR),Y
0E8D          1146 ;
0E8D 18        1147      clc
0E8E          1148 ;
0E8E 6D 97 16  1149      adc TEMP3
0E91          1150 ;
0E91 20 62 10  1151      jsr SWAPCRC
0E94          1152 ;
0E94 8D 97 16  1153      sta TEMP3
0E97 91 FC     1154      sta (DATAPTR),Y
0E99          1155 ;
0E99 C8        1156      iny
0E9A D0 EF     1157      bne <1
0E9C          1158 ;

```

```
0E9C 60      1159      rts
0E9D      1160      ;
0E9D      1161      ;
0E9D      1162      icl "ADT2.L"

LLOAD ADT2.L,A$4000
```

```

0E9D          1          ttl "ADT2 Source Code, ADT2.L"
0E9D          2      ;
0E9D          3      ;
0E9D          4      ; ADT2.L
0E9D          5      ;
0E9D          6      ;
0E9D          7      ; Call RWTS to read/write 7 tracks of data.
0E9D          8      ;
0E9D 8E A8 16   9  DORWTS      stx CMDCODE
0EA0          10     ;
0EA0 A9 07     11             lda #7
0EA2 85 F9     12             sta COUNTER
0EA4          13     ;
0EA4 A9 19     14             lda /DATABUF
0EA6 8D A5 16  15             sta USRBUF+1
0EA9          16     ;
0EA9 20 38 10  17             jsr TRKTOCH
0EAC          18     ;
0EAC A9 0F     19 ^1         lda #$0F
0EAE 8D A1 16  20             sta SNUM
0EB1          21     ;
0EB1 AE A8 16  22 ^2         ldx CMDCODE
0EB4          23     ;
0EB4 BD CB 15  24             lda RTRYCNT,X
0EB7 8D CB 15  25             sta RTRYCNT
0EBA          26     ;
0EBA A4 24     27             ldy CH
0EBC          28     ;
0EBC BD C8 15  29             lda RWASCII-1,X
0EBF 91 28     30             sta (BASEZ),Y
0EC1          31     ;
0EC1 AD 00 C0  32 ^3         lda KEY
0EC4 C9 9B     33             cmp #ESC
0EC6 D0 03     34             bne >4
0EC8          35     ;
0EC8 4C 01 11  36             jmp RESTART
0ECB          37     ;
0ECB A9 16     38 ^4         lda /TBLTYPE
0ECD A0 9C     39             ldy #TBLTYPE
0ECF          40     ;
0ECF 20 D9 03  41             jsr RWTS
0ED2          42     ;
0ED2 A9 AE     43             lda #". "
0ED4          44     ;
0ED4 90 19     45             bcc >5
0ED6          46     ;
0ED6 CE CB 15  47             dec RTRYCNT
0ED9 10 E6     48             bpl <3
0EDB          49     ;
0EDB 2E 99 16  50             rol SSCMD2
0EDE          51     ;
0EDE          52     ;
0EDE          53     ; Clear page at USRBUF+1.
0EDE          54     ;
0EDE AD A5 16  55             lda USRBUF+1
0EE1 8D E9 0E  56             sta CLRBUFMD+2
0EE4          57     ;
0EE4 A0 00     58             ldy #ZERO
0EE6 98        59             tya
0EE7          60     ;

```

```

0EE7 99 00 00      61 CLRBUFMD sta *-*,Y
0EEA              62 ;
0EEA C8           63          iny
0EEB D0 FA       64          bne CLRBUFMD
0EED              65 ;
0EED A9 2A       66          lda #'*'
0EEF              67 ;
0EEF 20 47 10    68 ^5          jsr PUTSCRN
0EF2              69 ;
0EF2 EE A5 16    70          inc USRBUF+1
0EF5              71 ;
0EF5 CE A1 16    72          dec SNUM
0EF8 10 B7       73          bpl <2
0EFA              74 ;
0EFA EE A0 16    75          inc TNUM
0EFD              76 ;
0EFD C6 F9       77          dec COUNTER
0EFF D0 AB       78          bne <1
0F01              79 ;
0F01 60           80          rts
0F02              81 ;
0F02              82 ;
0F02              83 ; Nibble Send command handler.
0F02              84 ;
0F02 20 3E 11    85 DONIBL      jsr INITADT
0F05 20 8A 0F    86          jsr SENDFILE
0F08 20 58 0F    87          jsr CLRLIN
0F0B 20 99 09    88          jsr RCALDISK
0F0E              89 ;
0F0E A9 06       90          lda #6
0F10 20 D7 10    91          jsr TXSSC
0F13              92 ;
0F13 A9 00       93          lda #ZERO
0F15 8D A0 16    94          sta TNUM
0F18              95 ;
0F18 A9 D2       96 DONIBL2     lda #"R"
0F1A 20 70 0F    97          jsr IOSTATUS
0F1D              98 ;
0F1D 20 CA 09    99          jsr RNIBINIT
0F20             100 ;
0F20 20 C6 0F    101          jsr SENDNBLS
0F23 B0 F3       102          bcs DONIBL2
0F25             103 ;
0F25 EE A0 16    104          inc TNUM
0F28             105 ;
0F28 AD A0 16    106          lda TNUM
0F2B C9 23       107          cmp #35
0F2D B0 1B       108          bcs >1
0F2F             109 ;
0F2F             110 ;
0F2F             111 ; Move disk head to TNUM track.
0F2F             112 ;
0F2F A9 EF       113          lda #MOTONTIM
0F31 8D AD 16    114          sta MOTORTIM
0F34             115 ;
0F34 A9 D8       116          lda /MOTONTIM
0F36 8D AE 16    117          sta MOTORTIM+1
0F39             118 ;
0F39 AD A0 16    119          lda TNUM
0F3C 0A          120          asl
0F3D 48          121          pha

```

```

0F3E          122 ;
0F3E 38        123      sec
0F3F          124 ;
0F3F E9 02     125      sbc #2
0F41 85 2A     126      sta CURTRKZ
0F43          127 ;
0F43 68        128      pla
0F44 20 40 0A  129      jsr MOVEHD
0F47          130 ;
0F47 4C 18 0F  131      jmp DONIBL2
0F4A          132 ;
0F4A A9 00     133 ^1    lda #ZERO
0F4C 20 D7 10  134      jsr TXSSC
0F4F          135 ;
0F4F AE 9D 16  136      ldx SNUM16
0F52          137 ;
0F52 BD 88 C0  138      lda MOTOROFF,X
0F55          139 ;
0F55 4C BE 10  140      jmp DOSPKR
0F58          141 ;
0F58          142 ;
0F58          143 ; Clear screen line MAPLINE.
0F58          144 ;
0F58 A5 25     145 CLRLIN  lda CV
0F5A 48        146      pha
0F5B          147 ;
0F5B A9 04     148      lda #MAPLINE
0F5D 20 5B FB  149      jsr TABV
0F60          150 ;
0F60 A0 02     151      ldy #2
0F62          152 ;
0F62 A9 A0     153      lda #SPACE
0F64          154 ;
0F64 91 28     155 ^1    sta (BASEZ),Y
0F66          156 ;
0F66 C8        157      iny
0F67          158 ;
0F67 C0 25     159      cpy #37
0F69 90 F9     160      bcc <1
0F6B          161 ;
0F6B 68        162      pla
0F6C 20 5B FB  163      jsr TABV
0F6F          164 ;
0F6F 60        165      rts
0F70          166 ;
0F70          167 ;
0F70          168 ; Update track/sector screen I/O status.
0F70          169 ;
0F70 A8        170 IOSTATUS tay
0F71          171 ;
0F71 A5 25     172      lda CV
0F73 48        173      pha
0F74          174 ;
0F74 98        175      tya
0F75 48        176      pha
0F76          177 ;
0F76 A9 04     178      lda #MAPLINE
0F78 20 5B FB  179      jsr TABV
0F7B          180 ;
0F7B AD A0 16  181      lda TNUM
0F7E          182 ;

```

```

0F7E 18          183      clc
0F7F          184      ;
0F7F 69 02      185      adc #2
0F81 A8          186      tay
0F82          187      ;
0F82 68          188      pla
0F83 91 28      189      sta (BASEZ),Y
0F85          190      ;
0F85 68          191      pla
0F86 20 5B FB    192      jsr TABV
0F89          193      ;
0F89 60          194      rts
0F8A          195      ;
0F8A          196      ;
0F8A A0 0E      197      SENDFILE ldy #ADRTBL07-ADRTBL
0F8C 20 5B 11    198      jsr PRNTXT22
0F8F          199      ;
0F8F A2 00      200      ldx #ZERO
0F91 20 75 FD    201      jsr NXTCHAR
0F94          202      ;
0F94 A9 00      203      lda #ZERO
0F96 9D 00 02    204      sta INPUT,X
0F99          205      ;
0F99 8A          206      txa
0F9A D0 03      207      bne >1
0F9C          208      ;
0F9C 4C 04 11    209      jmp RESTART2
0F9F          210      ;
0F9F A0 28      211      ^1 ldy #ADRTBL21-ADRTBL
0FA1 20 5B 11    212      jsr PRNTXT22
0FA4          213      ;
0FA4 A9 CE      214      lda #"N"
0FA6 20 D7 10    215      jsr TXSSC
0FA9          216      ;
0FA9 A2 00      217      ldx #ZERO
0FAB          218      ;
0FAB BD 00 02    219      ^2 lda INPUT,X
0FAE          220      ;
0FAE 20 D7 10    221      jsr TXSSC
0FB1 F0 03      222      beq >3
0FB3          223      ;
0FB3 E8          224      inx
0FB4 D0 F5      225      bne <2
0FB6          226      ;
0FB6 20 ED 10    227      ^3 jsr RXSSC
0FB9 F0 03      228      beq >4
0FBB          229      ;
0FBB 4C 0E 0D    230      jmp RWFILHN3
0FBE          231      ;
0FBE A0 2A      232      ^4 ldy #ADRTBL22-ADRTBL
0FC0 20 5B 11    233      jsr PRNTXT22
0FC3          234      ;
0FC3 4C 02 0D    235      jmp RWFILHN2
0FC6          236      ;
0FC6          237      ;
0FC6          238      ; Memory mapping is as follows:
0FC6          239      ;
0FC6          240      ; $2000 -> n/$F (track/sector)
0FC6          241      ; $2100 -> n/$E
0FC6          242      ; ::
0FC6          243      ; $2F00 -> n/$0

```

```

0FC6          244 ; $3000 -> n+1/$F
0FC6          245 ;
0FC6 A9 00     246 SENDNBLS lda #NIBLBUF
0FC8 85 FC     247 sta DATAPTR
0FCA          248 ;
0FCA A9 19     249 lda /NIBLBUF
0FCC 85 FD     250 sta DATAPTR+1
0FCE          251 ;
0FCE A9 34     252 lda #$34
0FD0 85 F9     253 sta COUNTER
0FD2          254 ;
0FD2 A9 CF     255 lda #"O"
0FD4 20 70 0F  256 jsr IOSTATUS
0FD7          257 ;
0FD7 20 37 0E  258 ^1 jsr DECODE
0FDA          259 ;
0FDA AD 95 16  260 lda TEMP1
0FDD 20 D7 10  261 jsr TXSSC
0FE0          262 ;
0FE0 AD 96 16  263 lda TEMP2
0FE3 20 D7 10  264 jsr TXSSC
0FE6          265 ;
0FE6 20 ED 10  266 jsr RXSSC
0FE9          267 ;
0FE9 C9 06     268 cmp #6
0FEB F0 24     269 beq >4
0FED          270 ;
0FED 48        271 pha
0FEE          272 ;
0FEE A9 A1     273 lda #"!"
0FF0 20 70 0F  274 jsr IOSTATUS
0FF3          275 ;
0FF3 68        276 pla
0FF4 C9 15     277 cmp #$15
0FF6 F0 DF     278 beq <1
0FF8          279 ;
0FF8 A0 14     280 ^2 ldy #ADRTBL10-ADRTBL
0FFA          281 ;
0FFA 20 5B 11  282 ^3 jsr PRNTXT22
0FFD          283 ;
0FFD AE 9D 16  284 ldx SNUM16
1000          285 ;
1000 BD 88 C0  286 lda MOTOROFF,X
1003          287 ;
1003 A0 22     288 ldy #ADRTBL17-ADRTBL
1005 20 6D 11  289 jsr PRNTBL
1008          290 ;
1008 20 BE 10  291 jsr DOSPKR
100B 20 0C FD  292 jsr RDKEY
100E          293 ;
100E 4C 04 11  294 jmp RESTART2
1011          295 ;
1011 A9 CF     296 ^4 lda #"O"
1013 20 70 0F  297 jsr IOSTATUS
1016          298 ;
1016 E6 FD     299 inc DATAPTR+1
1018          300 ;
1018 C6 F9     301 dec COUNTER
101A D0 BB     302 bne <1
101C          303 ;
101C 20 ED 10  304 jsr RXSSC

```

```

101F          305 ;
101F C9 06    306      cmp #6
1021 F0 0E    307      beq >6
1023          308 ;
1023 C9 15    309      cmp #21
1025 F0 06    310      beq >5
1027          311 ;
1027 C9 05    312      cmp #5
1029 D0 CD    313      bne <2
102B          314 ;
102B 38       315      sec
102C          316 ;
102C 60       317      rts
102D          318 ;
102D A0 2E    319      ^5      ldy #ADRTBL24-ADRTBL
102F 10 C9    320      bpl <3
1031          321 ;
1031 A9 AE    322      ^6      lda #"."
1033 20 70 0F 323      jsr IOSTATUS
1036          324 ;
1036 18       325      clc
1037          326 ;
1037 60       327      rts
1038          328 ;
1038          329 ;
1038          330 ; Set CH based on TRACK to read I/O status from screen.
1038          331 ;
1038 AC 93 16  332      TRKTOCH ldy TRACK
103B          333 ;
103B C8       334      iny
103C C8       335      iny
103D          336 ;
103D 84 24    337      sty CH
103F          338 ;
103F A9 04    339      lda #MAPLINE
1041 20 5B FB 340      jsr TABV
1044          341 ;
1044 4C 5A 10  342      jmp GETSTAT
1047          343 ;
1047          344 ;
1047          345 ; Put the charcter in A-reg onto the screen.
1047          346 ;
1047 A4 24     347      PUTSCRN ldy CH
1049          348 ;
1049 91 28     349      sta (BASEZ),Y
104B          350 ;
104B          351 ;
104B          352 ; Select next screen line and check if last line.
104B          353 ;
104B E6 25    354      inc CV
104D          355 ;
104D A5 25    356      lda CV
104F C9 14    357      cmp #MAPLINE+16
1051 90 04    358      bcc >1
1053          359 ;
1053          360 ;
1053          361 ; Select next screen character on line 5.
1053          362 ;
1053 E6 24     363      inc CH
1055          364 ;
1055 A9 04     365      lda #MAPLINE

```

```

1057      366 ;
1057 20 5B FB 367 ^1      jsr TABV
105A      368 ;
105A      369 ;
105A      370 ; Read the status from the screen and save.
105A      371 ;
105A A4 24    372 GETSTAT  ldy CH
105C      373 ;
105C B1 28    374      lda (BASEZ),Y
105E 8D 94 16 375      sta STATUS
1061      376 ;
1061 60      377      rts
1062      378 ;
1062      379 ;
1062      380 ; Swap byte data from CRC buffers.
1062      381 ;
1062 48      382 SWAPCRC  pha
1063      383 ;
1063 4D 96 16 384      eor TEMP2
1066 AA      385      tax
1067      386 ;
1067 AD 95 16 387      lda TEMP1
106A 5D 00 18 388      eor CRCBUF2,X
106D 8D 96 16 389      sta TEMP2
1070      390 ;
1070 BD 00 17 391      lda CRCBUF1,X
1073 8D 95 16 392      sta TEMP1
1076      393 ;
1076 68      394      pla
1077      395 ;
1077 60      396      rts
1078      397 ;
1078      398 ;
1078      399 ; Create two pages of CRC data in CRC buffers.
1078      400 ;
1078 A2 00    401 GENCRC   ldx #ZERO
107A A0 00    402      ldy #ZERO
107C      403 ;
107C 8E 95 16 404 ^1      stx TEMP1
107F 8C 96 16 405      sty TEMP2
1082      406 ;
1082 A2 08    407      ldx #8
1084      408 ;
1084 AD 95 16 409 ^2      lda TEMP1
1087      410 ;
1087 0A      411 ^3      asl
1088      412 ;
1088 2E 96 16 413      rol TEMP2
108B B0 05    414      bcs >4
108D      415 ;
108D CA      416      dex
108E      417 ;
108E D0 F7    418      bne <3
1090 F0 13    419      beq >5
1092      420 ;
1092 49 21    421 ^4      eor #$21
1094 8D 95 16 422      sta TEMP1
1097      423 ;
1097 AD 96 16 424      lda TEMP2
109A 49 10    425      eor #$10
109C 8D 96 16 426      sta TEMP2

```

```

109F          427 ;
109F CA       428      dex
10A0 D0 E2    429      bne <2
10A2          430 ;
10A2 AD 95 16 431      lda TEMP1
10A5          432 ;
10A5 99 00 17 433 ^5    sta CRCBUF1,Y
10A8          434 ;
10A8 AD 96 16 435      lda TEMP2
10AB 99 00 18 436      sta CRCBUF2,Y
10AE          437 ;
10AE C8       438      iny
10AF D0 CB    439      bne <1
10B1          440 ;
10B1 60       441      rts
10B2          442 ;
10B2          443 ;
10B2          444 ; Copy default disk drive slot and drive, SSC slot and
10B2          445 ; speed, read and write retries, and checksum and sound
10B2          446 ; enable.
10B2          447 ;
10B2 A2 06    448 COPYDFLT ldx #DFLTLEN-1
10B4          449 ;
10B4 BD 03 09 450 ^1    lda DFLTTCFG,X
10B7 9D 81 16 451      sta DISKSLOT,X
10BA          452 ;
10BA CA       453      dex
10BB 10 F7    454      bpl <1
10BD          455 ;
10BD 60       456      rts
10BE          457 ;
10BE          458 ;
10BE          459 ; Sound a beep if speaker enabled.
10BE          460 ;
10BE AD 87 16 461 DOSPKR  lda SPKRFLG
10C1 D0 13    462      bne >3
10C3          463 ;
10C3 A9 80    464      lda #$80
10C5 20 CA 10 465      jsr DOSPKR2
10C8          466 ;
10C8 A9 A0    467      lda #$A0
10CA          468 ;
10CA A0 80    469 DOSPKR2 ldy #$80
10CC          470 ;
10CC AA       471 ^1    tax
10CD          472 ;
10CD CA       473 ^2    dex
10CE D0 FD    474      bne <2
10D0          475 ;
10D0 2C 30 C0 476      bit SPKR
10D3          477 ;
10D3 88       478      dey
10D4 D0 F6    479      bne <1
10D6          480 ;
10D6 60       481 ^3    rts
10D7          482 ;
10D7          483 ;
10D7          484 ; Send SSC data.
10D7          485 ;
10D7 48       486 TXSSC   pha
10D8          487 ;

```

```

10D8 AD 00 C0      488 ^1      lda KEY
10DB C9 9B        489          cmp #ESC
10DD F0 22        490          beq RESTART
10DF              491 ;
10DF              492 ;
10DF              493 ; Read ACIA Status/Reset Register.
10DF              494 ;
10DF              495 ; Bit   Description
10DF              496 ; ---  -----
10DF              497 ; 0    parity error detected when 1
10DF              498 ; 1    framing error detected when 1
10DF              499 ; 2    overrun detected when 1
10DF              500 ; 3    ACIA receive register full when 1
10DF              501 ; 4    ACIA transmit register empty when 1
10DF              502 ; 5    Data Carrier Detect (DCD) true when 0
10DF              503 ; 6    Data Set Ready (DSR) true when 0
10DF              504 ; 7    interrupt (IRQ) has occurred when 1
10DF              505 ;
10DF              506 ; Wait for empty ACIA transmit register, DCD is true, and
10DF              507 ; DSR is true.
10DF              508 ;
10DF AD 89 C0      509 TXSSCMD1 lda SSCREG2
10E2 29 70        510          and #%01110000
10E4              511 ;
10E4 C9 10        512          cmp #%00010000
10E6 D0 F0        513          bne <1
10E8              514 ;
10E8 68           515          pla
10E9              516 ;
10E9 8D 88 C0     517 TXSSCMD2 sta SSCREG1
10EC              518 ;
10EC 60           519          rts
10ED              520 ;
10ED              521 ;
10ED              522 ; Receive SSC data.
10ED              523 ;
10ED AD 00 C0     524 RXSSC      lda KEY
10F0 C9 9B        525          cmp #ESC
10F2 F0 0D        526          beq RESTART
10F4              527 ;
10F4              528 ;
10F4              529 ; Wait for full ACIA receive register, DCD is true, and
10F4              530 ; DSR is true.
10F4              531 ;
10F4 AD 89 C0     532 RXSSCMD1 lda SSCREG2
10F7 29 68        533          and #%01101000
10F9              534 ;
10F9 C9 08        535          cmp #%00001000
10FB D0 F0        536          bne RXSSC
10FD              537 ;
10FD AD 88 C0     538 RXSSCMD2 lda SSCREG1
1100              539 ;
1100 60           540          rts
1101              541 ;
1101              542 ;
1101 20 BE 10     543 RESTART  jsr DOSPKR
1104              544 ;
1104 AE 9D 16     545 RESTART2 ldx SNUM16
1107              546 ;
1107 BD 88 C0     547          lda MOTOROFF,X
110A              548 ;

```

```

110A A2 FF      549      ldx #NEGONE
110C 9A         550      txs
110D           551      ;
110D 2C 10 C0   552      bit CLRKEY
1110           553      ;
1110 4C 24 09   554      jmp MAIN
1113           555      ;
1113           556      ;
1113           557      ; Write disk track/sector map to screen.
1113           558      ;
1113 20 58 FC   559  INITMAP  jsr HOME
1116           560      ;
1116 A0 00      561      ld y #ADRTBL00-ADRTBL
1118 20 6D 11   562      jsr PRNTBL
111B           563      ;
111B A2 0F      564      ldx #$0F
111D           565      ;
111D A9 04      566      lda #MAPLINE
111F 85 25      567      sta CV
1121           568      ;
1121 20 22 FC   569  ^1      jsr VTAB
1124           570      ;
1124 A9 20      571      lda #' '
1126           572      ;
1126 A0 26      573      ld y #38
1128           574      ;
1128 91 28      575      sta (BASEZ),Y
112A           576      ;
112A A0 00      577      ld y #ZERO
112C           578      ;
112C 91 28      579      sta (BASEZ),Y
112E           580      ;
112E BD 0E 12   581      lda HEADER2,X
1131           582      ;
1131 C8         583      iny
1132           584      ;
1132 91 28      585      sta (BASEZ),Y
1134           586      ;
1134 A0 25      587      ld y #37
1136           588      ;
1136 91 28      589      sta (BASEZ),Y
1138           590      ;
1138 E6 25      591      inc CV
113A           592      ;
113A CA         593      dex
113B 10 E4      594      bpl <1
113D           595      ;
113D 60         596      rts
113E           597      ;
113E           598      ;
113E           599      ; Write ADT version, slot, and disk slot to screen.
113E           600      ;
113E 20 58 FC   601  INITADT  jsr HOME
1141           602      ;
1141 A0 00      603      ld y #ADRTBL00-ADRTBL
1143 20 6D 11   604      jsr PRNTBL
1146           605      ;
1146 A9 04      606      lda #MAPLINE
1148 85 25      607      sta CV
114A           608      ;
114A 20 22 FC   609      jsr VTAB

```

```

114D          610 ;
114D A9 20     611     lda #' '
114F          612 ;
114F A0 26     613     ldy #38
1151          614 ;
1151 91 28     615     sta (BASEZ),Y
1153          616 ;
1153 A0 00     617     ldy #ZERO
1155          618 ;
1155 91 28     619     sta (BASEZ),Y
1157          620 ;
1157 60        621     rts
1158          622 ;
1158          623 ;
1158          624 ; Print selected text to screen line 21.
1158          625 ;
1158 A9 15     626 PRNTEXT21 lda #21
115A          627 ;
115A 2C 00 00 628         bit *-*
115D          629         dfs !-2
115B          630 ;
115B          631 ;
115B          632 ; Print selected text to screen line 22.
115B          633 ;
115B A9 16     634 PRNTEXT22 lda #22
115D          635 ;
115D 8C 92 16 636         sty SAVY
1160          637 ;
1160 A0 00     638         ldy #ZERO
1162 84 24     639         sty CH
1164          640 ;
1164 20 5B FB 641         jsr TABV
1167 20 42 FC 642         jsr CLREOP
116A          643 ;
116A AC 92 16 644         ldy SAVY
116D          645 ;
116D          646 ;
116D          647 ; Get text address from ADRTBL and initialize pointer.
116D          648 ;
116D B9 84 11 649 PRNTBL    lda ADRTBL,Y
1170 85 FA     650         sta TEXTPTR
1172          651 ;
1172 B9 85 11 652         lda ADRTBL+1,Y
1175 85 FB     653         sta TEXTPTR+1
1177          654 ;
1177 A0 00     655         ldy #ZERO
1179          656 ;
1179          657 ;
1179          658 ; Print selected text to screen.
1179          659 ;
1179 B1 FA     660 PRNTEXT    lda (TEXTPTR),Y
117B F0 06     661         beq >1
117D          662 ;
117D 20 ED FD 663         jsr COUT
1180          664 ;
1180 C8        665         iny
1181 D0 F6     666         bne PRNTEXT
1183          667 ;
1183 60        668 ^1      rts
1184          669 ;
1184          670 ;

```

```

1184          671 ADRTBL:
1184          672 ;
1184 BB 11      673 ADRTBL00 adr HEADER
1186 35 12      674 ADRTBL01 adr CONFIG
1188 A4 12      675 ADRTBL02 adr DRCTIONS
118A 1A 13      676 ADRTBL03 adr COMMANDS
118C 68 13      677 ADRTBL04 adr DIRMSG1
118E 8A 13      678 ADRTBL05 adr DIRMSG2
1190 AD 13      679 ADRTBL06 adr FILERX
1192 C0 13      680 ADRTBL07 adr FILETX
1194 D0 13      681 ADRTBL08 adr RXFILE
1196 E0 13      682 ADRTBL09 adr TXFILE
1198 EE 13      683 ADRTBL10 adr ERRMSG1
119A 09 14      684 ADRTBL11 adr ERRMSG2
119C 27 14      685 ADRTBL12 adr ERRMSG3
119E 35 14      686 ADRTBL13 adr RTNMSG1
11A0 48 14      687 ADRTBL14 adr RTNMSG2
11A2 59 14      688 ADRTBL15 adr RTNMSG3
11A4 6F 14      689 ADRTBL16 adr RTNMSG4
11A6 85 14      690 ADRTBL17 adr CONTMSG
11A8 98 14      691 ADRTBL19 adr HELPMMSG
11AA 0E 15      692 ADRTBL20 adr TESTMSG
11AC 23 15      693 ADRTBL21 adr PCANSMSG
11AE 3D 15      694 ADRTBL22 adr TXNIBMSG
11B0 52 15      695 ADRTBL23 adr WARNMSG2
11B2 8B 15      696 ADRTBL24 adr ERRMSG4
11B4 A9 15      697 ADRTBL25 adr SAVEADT
11B6          698 ;
11B6          699 ;
11B6 00        700 FILEION hex 00
11B7          701 ;
11B7          702 FILEIOTB:
11B7 0C        703          byt ADRTBL06-ADRTBL
11B8 0E        704          byt ADRTBL07-ADRTBL
11B9 10        705          byt ADRTBL08-ADRTBL
11BA 12        706          byt ADRTBL09-ADRTBL
11BB          707 ;
11BB          708 ;
11BB D3 D3 C3 709 HEADER asc "SSC:S"
11BE BA D3
11C0 A0 AC      710 HDRMOD1 asc " , "
11C2 A0 A0 A0   711 HDRMOD2 asc " "
11C5 A0 A0
11C7 A0 A0 A0   712          dci " "
11CA A0 20
11CC 01 04 14   713          inv 'ADT'
11CF 20 32 2E   714          dci ' 2.1 '
11D2 31 20 A0
11D5 A0 A0 A0   715          asc " Disk:S"
11D8 C4 E9 F3
11DB EB BA D3
11DE A0 AC C4   716 HDRMOD3 asc " ,D"
11E1 A0          717 HDRMOD4 asc " "
11E2 8D 8D      718          hex 8D8D
11E4            719 ;
11E4 20 20 30   720          asc ' 000000000000000011111111111111222 '
11E7 30 30 30
11EA 30 30 30
11ED 30 30 30
11F0 30 30 30
11F3 30 30 30

```

```

11F6 31 31 31
11F9 31 31 31
11FC 31 31 31
11FF 31 31 31
1202 31 31 31
1205 31 32 32
1208 32 20 20
120B 8D          721          hex 8D
120C          722 ;
120C 20 20      723          asc ' '
120E          724 ;
120E 30 31 32  725 HEADER2 asc '0123456789'
1211 33 34 35
1214 36 37 38
1217 39
1218 01 02 03  726          inv 'ABCDEF'
121B 04 05 06
121E 30 31 32  727          asc '0123456789'
1221 33 34 35
1224 36 37 38
1227 39
1228 01 02 03  728          inv 'ABCDEF'
122B 04 05 06
122E 30 31 32  729          asc '012 '
1231 20 20
1233 8D 00      730          hex 8D00
1235          731 ;
1235          732 ;
1235 A0 A0 A0  733 CONFIG asc "          "
1238 A0 A0 A0
123B A0 A0 A0
123E A0 A0
1240 C1 C4 D4  734          asc "ADT Configuration"
1243 A0 C3 EF
1246 EE E6 E9
1249 E7 F5 F2
124C E1 F4 E9
124F EF EE
1251 8D 8D 8D  735          hex 8D8D8D
1254          736 ;
1254 C4 E9 F3  737          asc "Disk Slot"
1257 EB A0 D3
125A EC EF F4
125D 8D          738          hex 8D
125E          739 ;
125E C4 E9 F3  740          asc "Disk Drive"
1261 EB A0 C4
1264 F2 E9 F6
1267 E5
1268 8D          741          hex 8D
1269          742 ;
1269 D3 D3 C3  743          asc "SSC Slot"
126C A0 D3 EC
126F EF F4
1271 8D          744          hex 8D
1272          745 ;
1272 D3 D3 C3  746          asc "SSC Speed"
1275 A0 D3 F0
1278 E5 E5 E4
127B 8D          747          hex 8D
127C          748 ;

```

```

127C D2 E5 E1    749          asc "Read Retries"
127F E4 A0 D2
1282 E5 F4 F2
1285 E9 E5 F3
1288 8D          750          hex 8D
1289          751          ;
1289 D7 F2 E9    752          asc "Write Retries"
128C F4 E5 A0
128F D2 E5 F4
1292 F2 E9 E5
1295 F3
1296 8D          753          hex 8D
1297          754          ;
1297 C5 EE E1    755          asc "Enable Sound"
129A E2 EC E5
129D A0 D3 EF
12A0 F5 EE E4
12A3 00          756          hex 00
12A4          757          ;
12A4          758          ;
12A4 A0 D5 F3    759  DRCTIONS asc " Use left/right Arrows to change value"
12A7 E5 A0 EC
12AA E5 E6 F4
12AD AF F2 E9
12B0 E7 E8 F4
12B3 A0 C1 F2
12B6 F2 EF F7
12B9 F3 A0 F4
12BC EF A0 E3
12BF E8 E1 EE
12C2 E7 E5 A0
12C5 F6 E1 EC
12C8 F5 E5
12CA 8D          760          hex 8D
12CB A0 D5 F3    761          asc " Use up/down Arrows or SPACE to select"
12CE E5 A0 F5
12D1 F0 AF E4
12D4 EF F7 EE
12D7 A0 C1 F2
12DA F2 EF F7
12DD F3 A0 EF
12E0 F2 A0 D3
12E3 D0 C1 C3
12E6 C5 A0 F4
12E9 EF A0 F3
12EC E5 EC E5
12EF E3 F4
12F1 8D          762          hex 8D
12F2 D2 C5 D4    763          asc "RETURN to accept or CTRL-D for defaults"
12F5 D5 D2 CE
12F8 A0 F4 EF
12FB A0 E1 E3
12FE E3 E5 F0
1301 F4 A0 EF
1304 F2 A0 C3
1307 D4 D2 CC
130A AD C4 A0
130D E6 EF F2
1310 A0 E4 E5
1313 E6 E1 F5
1316 EC F4 F3

```

```

1319 00          764          hex 00
131A          765      ;
131A          766      ;
131A 8D          767  COMMANDS hex 8D
131B 04          768          inv 'D'
131C E9 F2 A0    769          asc "ir      "
131F A0 A0 A0
1322          770      ;
1322 03          771          inv 'C'
1323 EF EE E6    772          asc "onfigure      "
1326 E9 E7 F5
1329 F2 E5 A0
132C A0 A0 A0
132F A0
1330          773      ;
1330 12          774          inv 'R'
1331 E5 E3 E5    775          asc "eceive      "
1334 E9 F6 E5
1337 A0 A0 A0
133A A0 A0 A0
133D          776      ;
133D 11          777          inv 'Q'
133E F5 E9 F4    778          asc "uit"
1341 8D          779          hex 8D
1342          780      ;
1342 13          781          inv 'S'
1343 E5 EE E4    782          asc "end      "
1346 A0 A0 A0
1349          783      ;
1349 0E          784          inv 'N'
134A E9 E2 E2    785          asc "ibble Send      "
134D EC E5 A0
1350 D3 E5 EE
1353 E4 A0 A0
1356 A0
1357          786      ;
1357 15          787          inv 'U'
1358 F0 E4 E1    788          asc "pdate ADT      "
135B F4 E5 A0
135E C1 C4 D4
1361 A0 A0 A0
1364          789      ;
1364 3F          790          inv '? '
1365 A0 A0        791          asc "      "
1367 00          792          hex 00
1368          793      ;
1368          794      ;
1368 D3 D0 C1    795  DIRMSG1 asc "SPACE to continue, ESC to stop:  "
136B C3 C5 A0
136E F4 EF A0
1371 E3 EF EE
1374 F4 E9 EE
1377 F5 E5 AC
137A A0 C5 D3
137D C3 A0 F4
1380 EF A0 F3
1383 F4 EF F0
1386 BA A0 A0
1389 00          796          hex 00
138A          797      ;
138A          798      ;

```

```

138A C5 EE E4    799  DIRMSG2  asc "End of directory, press any key:  "
138D A0 EF E6
1390 A0 E4 E9
1393 F2 E5 E3
1396 F4 EF F2
1399 F9 AC A0
139C F0 F2 E5
139F F3 F3 A0
13A2 E1 EE F9
13A5 A0 EB E5
13A8 F9 BA A0
13AB A0
13AC 00          800          hex 00
13AD          801  ;
13AD          802  ;
13AD C6 E9 EC    803  FILERX  asc "File to receive:  "
13B0 E5 A0 F4
13B3 EF A0 F2
13B6 E5 E3 E5
13B9 E9 F6 E5
13BC BA A0 A0
13BF 00          804          hex 00
13C0          805  ;
13C0          806  ;
13C0 C6 E9 EC    807  FILETX  asc "File to send:  "
13C3 E5 A0 F4
13C6 EF A0 F3
13C9 E5 EE E4
13CC BA A0 A0
13CF 00          808          hex 00
13D0          809  ;
13D0          810  ;
13D0 D2 E5 E3    811  RXFILE  asc "Receiving file "
13D3 E5 E9 F6
13D6 E9 EE E7
13D9 A0 E6 E9
13DC EC E5 A0
13DF 00          812          hex 00
13E0          813  ;
13E0          814  ;
13E0 D3 E5 EE    815  TXFILE  asc "Sending file "
13E3 E4 E9 EE
13E6 E7 A0 E6
13E9 E9 EC E5
13EC A0
13ED 00          816          hex 00
13EE          817  ;
13EE          818  ;
13EE 05 32 32    819  ERRMSG1  inv `Error:`
13F1 2F 32 3A
13F4 A0 A0 EE    820          asc "  nonsense from Mac."
13F7 EF EE F3
13FA E5 EE F3
13FD E5 A0 E6
1400 F2 EF ED
1403 A0 CD E1
1406 E3 AE
1408 00          821          hex 00
1409          822  ;
1409          823  ;
1409 05 12 12    824  ERRMSG2  inv `ERROR:`

```

```

140C 0F 12 3A
140F A0 A0 EE      825          asc "  not a 16-sector disk."
1412 EF F4 A0
1415 E1 A0 B1
1418 B6 AD F3
141B E5 E3 F4
141E EF F2 A0
1421 E4 E9 F3
1424 EB AE
1426 00            826          hex 00
1427              827          ;
1427              828          ;
1427 05 32 32      829  ERRMSG3  inv `Error:`
142A 2F 32 3A
142D A0 A0 E6      830          asc "  file "
1430 E9 EC E5
1433 A0
1434 00            831          hex 00
1435              832          ;
1435              833          ;
1435 8D            834  RTNMSG1  hex 8D
1436 E3 E1 EE      835          asc "cannot be opened."
1439 EE EF F4
143C A0 E2 E5
143F A0 EF F0
1442 E5 EE E5
1445 E4 AE
1447 00            836          hex 00
1448              837          ;
1448              838          ;
1448 8D            839  RTNMSG2  hex 8D
1449 E1 EC F2      840          asc "already exists."
144C E5 E1 E4
144F F9 A0 E5
1452 F8 E9 F3
1455 F4 F3 AE
1458 00            841          hex 00
1459              842          ;
1459              843          ;
1459 8D            844  RTNMSG3  hex 8D
145A E9 F3 A0      845          asc "is not a 140K image."
145D EE EF F4
1460 A0 E1 A0
1463 B1 B4 B0
1466 CB A0 E9
1469 ED E1 E7
146C E5 AE
146E 00            846          hex 00
146F              847          ;
146F              848          ;
146F 8D            849  RTNMSG4  hex 8D
1470 E4 EF E5      850          asc "doesn't fit on disk."
1473 F3 EE A7
1476 F4 A0 E6
1479 E9 F4 A0
147C EF EE A0
147F E4 E9 F3
1482 EB AE
1484 00            851          hex 00
1485              852          ;
1485              853          ;

```

```
1485 A0 A0 D0      854  CONTMSG  asc "  Press any key:  "
1488 F2 E5 F3
148B F3 A0 E1
148E EE F9 A0
1491 EB E5 F9
1494 BA A0 A0
1497 00
1498      855          hex 00
1498      856      ;
1498      857      ;
1498 A0 C1 C4      858  HELPMMSG  asc " ADT 2.0 (SSC required) by Paul Guertin"
149B D4 A0 B2
149E AE B0 A0
14A1 A8 D3 D3
14A4 C3 A0 F2
14A7 E5 F1 F5
14AA E9 F2 E5
14AD E4 A9 A0
14B0 E2 F9 A0
14B3 D0 E1 F5
14B6 EC A0 C7
14B9 F5 E5 F2
14BC F4 E9 EE
14BF 8D      859          hex 8D
14C0 A0 A0 A7      860          asc "  ´Nibble Send´ added by Gerard Putter"
14C3 CE E9 E2
14C6 E2 EC E5
14C9 A0 D3 E5
14CC EE E4 A7
14CF A0 E1 E4
14D2 E4 E5 E4
14D5 A0 E2 F9
14D8 A0 C7 E5
14DB F2 E1 F2
14DE E4 A0 D0
14E1 F5 F4 F4
14E4 E5 F2
14E6 8D      861          hex 8D
14E7 A0 A7 D5      862          asc "  ´Update ADT´ added by Philip Vrbancic"
14EA F0 E4 E1
14ED F4 E5 A0
14F0 C1 C4 D4
14F3 A7 A0 E1
14F6 E4 E4 E5
14F9 E4 A0 E2
14FC F9 A0 D0
14FF E8 E9 EC
1502 E9 F0 A0
1505 D6 F2 E2
1508 E1 EE E3
150B E9 E3
150D 00      863          hex 00
150E      864      ;
150E      865      ;
150E D4 E5 F3      866  TESTMSG  asc "Testing disk format."
1511 F4 E9 EE
1514 E7 A0 E4
1517 E9 F3 EB
151A A0 E6 EF
151D F2 ED E1
1520 F4 AE
1522 00      867          hex 00
```

```
1523      868 ;
1523      869 ;
1523 C1 F7 E1 870 PCANSMSG asc "Awaiting answer from Mac."
1526 E9 F4 E9
1529 EE E7 A0
152C E1 EE F3
152F F7 E5 F2
1532 A0 E6 F2
1535 EF ED A0
1538 CD E1 E3
153B AE
153C 00      871      hex 00
153D      872 ;
153D      873 ;
153D D3 E5 EE 874 TXNIBMSG asc "Sending Nibble File "
1540 E4 E9 EE
1543 E7 A0 CE
1546 E9 E2 E2
1549 EC E5 A0
154C C6 E9 EC
154F E5 A0
1551 00      875      hex 00
1552      876 ;
1552      877 ;
1552 D3 E5 EC 878 WARNMSG2 asc "Selected slot has no disk firmware"
1555 E5 E3 F4
1558 E5 E4 A0
155B F3 EC EF
155E F4 A0 E8
1561 E1 F3 A0
1564 EE EF A0
1567 E4 E9 F3
156A EB A0 E6
156D E9 F2 ED
1570 F7 E1 F2
1573 E5
1574 8D      879      hex 8D
1575 C1 F2 E5 880      asc "Are you sure (Y/N): "
1578 A0 F9 EF
157B F5 A0 F3
157E F5 F2 E5
1581 A0 A8 D9
1584 AF CE A9
1587 BA A0 A0
158A 00      881      hex 00
158B      882 ;
158B      883 ;
158B 05 32 32 884 ERRMSG4 inv `Error:`
158E 2F 32 3A
1591 A0 A0 E3 885      asc " cannot analyze track."
1594 E1 EE EE
1597 EF F4 A0
159A E1 EE E1
159D EC F9 FA
15A0 E5 A0 F4
15A3 F2 E1 E3
15A6 EB AE
15A8 00      886      hex 00
15A9      887 ;
15A9      888 ;
15A9 8D 84 889 SAVEADT hex 8D84
```

```

15AB C2 D3 C1      890      asc "BSAVE ADT2,B,A$900,L$0DAF"
15AE D6 C5 A0
15B1 C1 C4 D4
15B4 B2 AC C2
15B7 AC C1 A4
15BA B9 B0 B0
15BD AC CC A4
15C0 B0 C4 C1
15C3 C6
15C4 8D 00      891      hex 8D00
15C6      892      ;
15C6      893      ;
15C6 CF C9      894      IOASCII asc "OI"
15C8      895      ;
15C8 00      896      IOINDEX hex 00
15C9      897      ;
15C9      898      ;
15C9 D2 D7      899      RWASCII asc "RW"
15CB      900      ;
15CB 00      901      RTRYCNT hex 00      ; retry counter
15CC 00      902      RDRTRY hex 00      ; read retries
15CD 00      903      WRRTRY hex 00      ; write retries
15CE      904      ;
15CE      905      ; Read/Write retry table.
15CE      906      ;
15CE      907      RWTRYTBL:
15CE 00 01 02  908      hex 00010203
15D1 03
15D2 04 05 0A  909      hex 04050A63
15D5 63
15D6      910      ;
15D6      911      ;
15D6 07 02 07  912      DFLTMAX hex 07020706080802
15D9 06 08 08
15DC 02
15DD      913      ;
15DD      914      ;
15DD      915      ; ASCII for default configuration variables.
15DD      916      ;
15DD      917      DFLTASCI:
15DD B1 00      918      hex B100      ; disk slot
15DF B2 00      919      hex B200
15E1 B3 00      920      hex B300
15E3 B4 00      921      hex B400
15E5 B5 00      922      hex B500
15E7 B6 00      923      hex B600
15E9 B7 00      924      hex B700
15EB      925      ;
15EB B1 00      926      hex B100      ; disk number
15ED B2 00      927      hex B200
15EF      928      ;
15EF B1 00      929      hex B100      ; SSC slot
15F1 B2 00      930      hex B200
15F3 B3 00      931      hex B300
15F5 B4 00      932      hex B400
15F7 B5 00      933      hex B500
15F9 B6 00      934      hex B600
15FB B7 00      935      hex B700
15FD      936      ;
15FD B3 B0 B0  937      asc "300"      ; SSC speed
1600 00      938      hex 00

```

```

1601          939 ;
1601 B1 B2 B0 940      asc "1200"
1604 B0
1605 00          941      hex 00
1606          942 ;
1606 B2 B4 B0 943      asc "2400"
1609 B0
160A 00          944      hex 00
160B          945 ;
160B B4 B8 B0 946      asc "4800"
160E B0
160F 00          947      hex 00
1610          948 ;
1610 B9 B6 B0 949      asc "9600"
1613 B0
1614 00          950      hex 00
1615          951 ;
1615 B1 B9 B2 952      asc "19200"
1618 B0 B0
161A 00          953      hex 00
161B          954 ;
161B B0          955      asc "0"          ; read retry count
161C 00          956      hex 00
161D          957 ;
161D B1          958      asc "1"
161E 00          959      hex 00
161F          960 ;
161F B2          961      asc "2"
1620 00          962      hex 00
1621          963 ;
1621 B3          964      asc "3"
1622 00          965      hex 00
1623          966 ;
1623 B4          967      asc "4"
1624 00          968      hex 00
1625          969 ;
1625 B5          970      asc "5"
1626 00          971      hex 00
1627          972 ;
1627 B1 B0       973      asc "10"
1629 00          974      hex 00
162A          975 ;
162A B9 B9       976      asc "99"
162C 00          977      hex 00
162D          978 ;
162D B0          979      asc "0"          ; write retry count
162E 00          980      hex 00
162F          981 ;
162F B1          982      asc "1"
1630 00          983      hex 00
1631          984 ;
1631 B2          985      asc "2"
1632 00          986      hex 00
1633          987 ;
1633 B3          988      asc "3"
1634 00          989      hex 00
1635          990 ;
1635 B4          991      asc "4"
1636 00          992      hex 00
1637          993 ;
1637 B5          994      asc "5"

```

```

1638 00          995          hex 00
1639          996      ;
1639 B1 B0      997          asc "10"
163B 00          998          hex 00
163C          999      ;
163C B9 B9     1000          asc "99"
163E 00          1001          hex 00
163F          1002      ;
163F D9 C5 D3  1003          asc "YES"          ; speaker flag
1642 00          1004          hex 00
1643          1005      ;
1643 CE CF     1006          asc "NO"
1645 00          1007          hex 00
1646          1008      ;
1646          1009      ;
1646          1010      ; Disk ][ signature bytes.
1646          1011      ;
1646 20 FF 00  1012  SIGBYTES hex 20FF00FF03FF3C
1649 FF 03 FF
164C 3C
164D          1013      ;
164D          1014      ;
164D          1015      ; Energize/de-energize times in order to cause Disk ][
164D          1016      ; disk head four phase motor to rotate.
164D          1017      ;
164D          1018  ONTBL:
164D 01 30 28  1019          hex 01302824
1650 24
1651 20 1E 1D  1020          hex 201E1D1C
1654 1C
1655          1021      ;
1655          1022  OFFTBL:
1655 70 2C 26  1023          hex 702C2622
1658 22
1659 1F 1E 1D  1024          hex 1F1E1D1C
165C 1C
165D          1025      ;
165D          1026      ;
165D          1027      ; SSC speed tables in ASCII (backwards) and firmware value.
165D          1028      ;
165D          1029  SPDTBLA:
165D A0 A0 B0  1030          asc " 003"
1660 B0 B3
1662 A0 B0 B0  1031          asc " 0021"
1665 B2 B1
1667 A0 B0 B0  1032          asc " 0042"
166A B4 B2
166C A0 B0 B0  1033          asc " 0084"
166F B8 B4
1671 A0 B0 B0  1034          asc " 0069"
1674 B6 B9
1676 B0 B0 B2  1035          asc "00291"
1679 B9 B1
167B          1036      ;
167B          1037      ;
167B          1038      ; Bits 0-3 select speed, bit 4 selects internal BAUD rate
167B          1039      ; generator, bit 5-6 selects 8 bit data, bit 7 selects 1
167B          1040      ; stop bit.
167B          1041      ;
167B 16 18 1A  1042  SPDTBLF hex 16181A1C1E1F
167E 1C 1E 1F

```

```

1681          1043 ;
1681          1044 ;
1681          1045 ; Working configuration variables.
1681          1046 ;
1681 05        1047 DISKSLOT hex 05          ; disk slot-1
1682 00        1048 DISKNUM hex 00          ; disk drive-1
1683 01        1049 SSCSLOT hex 01          ; SSC slot-1
1684 05        1050 SSCSPEED hex 05         ; SSC speed
1685 01        1051 READRTRY hex 01         ; read retries
1686 00        1052 WRITRTRY hex 00         ; write retries
1687 00        1053 SPKRFLG hex 00          ; enable sound, yes=0
1688          1054 ;
1688          1055 DFLTSAV dfs DFLTLEN,ZERO
168F          1056 ;
168F          1057 ;
168F 00        1058 TEMPVAR1 hex 00
1690 00        1059 TEMPVAR2 hex 00
1691 00        1060 TEMPVAR3 hex 00
1692          1061 ;
1692 00        1062 SAVY hex 00
1693 00        1063 TRACK hex 00
1694 00        1064 STATUS hex 00
1695 00        1065 TEMP1 hex 00
1696 00        1066 TEMP2 hex 00
1697 00        1067 TEMP3 hex 00
1698 00        1068 SSCMD1 hex 00
1699 00        1069 SSCMD2 hex 00
169A 00        1070 SSCHK1 hex 00
169B 00        1071 SSCHK2 hex 00
169C          1072 ;
169C          1073 ;
169C          1074 ; RWTS IOB
169C          1075 ;
169C 01        1076 TBLTYPE hex 01
169D 60        1077 SNUM16 hex 60
169E 01        1078 DNUM hex 01
169F 00        1079 VOLEXPT hex 00
16A0 00        1080 TNUM hex 00
16A1 00        1081 SNUM hex 00
16A2 00 00     1082 DCTADR adr *-*
16A4 00 19     1083 USRBUF adr DATABUF
16A6 00 00     1084 BYTCNT hex 0000
16A8 01        1085 CMDCODE hex 01
16A9 00        1086 ERRCODE hex 00
16AA 00        1087 VOLFND hex 00
16AB 60        1088 SLOTFND hex 60
16AC 01        1089 DRVFND hex 01
16AD          1090 ;
16AD          1091 MOTORTIM dfs 2,ZERO
16AF          1092 ;
16AF          1093 ;

```

BSAVE ADT2,A\$0900,B,L\$0DAF

```

16AF          1094          usr ADT2
16AF          1095 ;
16AF          1096 ;
16AF          1097          dfs PAGESIZE-*&NEGONE
1700          1098 ;
1700          1099 ;
1700          1100 CRCBUF1 dfs PAGESIZE,ZERO

```

```
1800          1101  CRCBUF2  dfs  PAGESIZE,ZERO
1900          1102  ;
1900          1103  NIBLBUF  equ  *
1900          1104  DATABUF  equ  *
1900          1105  ;
1900          1106  ;
1900          1107          stt  "ADT2 Symbol Table"
1900          1108  ;
1900          1109  ;
1900          1110          end  111
```

```
*** End of Assembly
```

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x8124, used 0x0924, remaining 0x34D4

Symbols unsorted:

CH	0024	CV	0025	TEMPZ	0026	TEMP2Z	0027	BASEZ	0028
CURTRKZ	002A	SLOT16Z	002B	INVFLG	0032	COUNTER	00F9	TEXTPTR	00FA
DATAPTR	00FC	ZERO	0000	MAPLINE	0004	CTRLD	0084	LARROW	0088
DARROW	008A	UARROW	008B	RTN	008D	RARROW	0095	ESC	009B
SPACE	00A0	QUESTION	00BF	NEGONE	00FF	MOTONTIM	D8EF	PAGESIZE	0100
STACK	0100	INPUT	0200	DOSWRM	03D0	RWTS	03D9	HOOKDOS	03EA
FINDTRK	0478	PAGEC0	C000	KEY	C000	CLRKEY	C010	SPKR	C030
PHASEOFF	C080	PHASEON	C081	MOTOROFF	C088	MOTORON	C089	DRV0EN	C08A
STROBE	C08C	DATAIN	C08E	SSCREG1	C088	SSCREG2	C089	SSCREG3	C08A
SSCREG4	C08B	INIT	FB2F	TABV	FB5B	VTAB	FC22	CLREOP	FC42
HOME	FC58	CLREOL	FC9C	WAIT	FCA8	RDKEY	FD0C	NXTCHAR	FD75
CROUT	FD8E	COUT	FDED	SETNORM	FE84	SETKBD	FE89	SETVID	FE93
DFLTCFG	0903	DFLTLEN	0007	START	090A	MAIN	0924	MAIN2	0927
MAINMOD	0931	RCALDISK	0999	RNIBINIT	09CA	MOVEHD	0A40	CHKPOS	0A8A
CHKPOS2	0A8C	MSWAIT	0A97	DODIR	0AAB	DODIR2	0AB3	DOCFG	0ADD
DOCFG2	0AF5	DOCFG3	0B32	CHKDSKSL	0BDC	INITCODE	0C16	RWFILHND	0C8D
RWFILHN2	0D02	RWFILHN3	0D0E	DORX	0D2A	DOTX	0D5F	SETIONDX	0D8E
SETIOND2	0D9C	SETIOMOD	0E2C	DECODE	0E37	RDSSCBUF	0E6C	ENCODE	0E80
DORWTS	0E9D	CLRBUFMD	0EE7	DONIBL	0F02	DONIBL2	0F18	CLRLIN	0F58
IOSTATUS	0F70	SENDFILE	0F8A	SENDNBLS	0FC6	TRKTOCH	1038	PUTSCRN	1047
GETSTAT	105A	SWAPCRC	1062	GENCRC	1078	COPYDFLT	10B2	DOSPKR	10BE
DOSPKR2	10CA	TXSSC	10D7	TXSSCMD1	10DF	TXSSCMD2	10E9	RXSSC	10ED
RXSSCMD1	10F4	RXSSCMD2	10FD	RESTART	1101	RESTART2	1104	INITMAP	1113
INITADT	113E	PRNTXT21	1158	PRNTXT22	115B	PRNTBL	116D	PRNTXT	1179
ADRTBL	1184	ADRTBL00	1184	ADRTBL01	1186	ADRTBL02	1188	ADRTBL03	118A
ADRTBL04	118C	ADRTBL05	118E	ADRTBL06	1190	ADRTBL07	1192	ADRTBL08	1194
ADRTBL09	1196	ADRTBL10	1198	ADRTBL11	119A	ADRTBL12	119C	ADRTBL13	119E
ADRTBL14	11A0	ADRTBL15	11A2	ADRTBL16	11A4	ADRTBL17	11A6	ADRTBL19	11A8
ADRTBL20	11AA	ADRTBL21	11AC	ADRTBL22	11AE	ADRTBL23	11B0	ADRTBL24	11B2
ADRTBL25	11B4	FILEION	11B6	FILEIOTB	11B7	HEADER	11BB	HDRMOD1	11C0
HDRMOD2	11C2	HDRMOD3	11DE	HDRMOD4	11E1	HEADER2	120E	CONFIG	1235
DRCTIONS	12A4	COMMANDS	131A	DIRMSG1	1368	DIRMSG2	138A	FILERX	13AD
FILETX	13C0	RXFILE	13D0	TXFILE	13E0	ERRMSG1	13EE	ERRMSG2	1409
ERRMSG3	1427	RTNMSG1	1435	RTNMSG2	1448	RTNMSG3	1459	RTNMSG4	146F
CONTMSG	1485	HELPMMSG	1498	TESTMSG	150E	PCANSMSG	1523	TXNIBMSG	153D
WARNMSG2	1552	ERRMSG4	158B	SAVEADT	15A9	IOASCII	15C6	IOINDEX	15C8
RWASCII	15C9	RTRYCNT	15CB	RDRTRY	15CC	WRTRY	15CD	RWTRYTBL	15CE
DFLTMAX	15D6	DFLTASCI	15DD	SIGBYTES	1646	ONTBL	164D	OFFTBL	1655
SPDTBLA	165D	SPDTBLF	167B	DISKSLOT	1681	DISKNUM	1682	SSCSLOT	1683
SSCSPEED	1684	READRTRY	1685	WRITRTRY	1686	SPKRFLG	1687	DFLTSAV	1688
TEMPVAR1	168F	TEMPVAR2	1690	TEMPVAR3	1691	SAVY	1692	TRACK	1693
STATUS	1694	TEMP1	1695	TEMP2	1696	TEMP3	1697	SSCMD1	1698
SSCMD2	1699	SSCHK1	169A	SSCHK2	169B	TBLTYPE	169C	SNUM16	169D
DNUM	169E	VOLEXPT	169F	TNUM	16A0	SNUM	16A1	DCTADR	16A2
USRBUF	16A4	BYTCNT	16A6	CMDCODE	16A8	ERRCODE	16A9	VOLFND	16AA
SLOTFND	16AB	DRVFND	16AC	MOTORTIM	16AD	CRCBUF1	1700	CRCBUF2	1800
NIBLBUF	1900	DATABUF	1900						

Symbols alphabetically sorted:

ADRTBL	1184	ADRTBL00	1184	ADRTBL01	1186	ADRTBL02	1188	ADRTBL03	118A
ADRTBL04	118C	ADRTBL05	118E	ADRTBL06	1190	ADRTBL07	1192	ADRTBL08	1194
ADRTBL09	1196	ADRTBL10	1198	ADRTBL11	119A	ADRTBL12	119C	ADRTBL13	119E
ADRTBL14	11A0	ADRTBL15	11A2	ADRTBL16	11A4	ADRTBL17	11A6	ADRTBL19	11A8
ADRTBL20	11AA	ADRTBL21	11AC	ADRTBL22	11AE	ADRTBL23	11B0	ADRTBL24	11B2

ADRTBL25	11B4	BASEZ	0028	BYTCNT	16A6	CH	0024	CHKDSKSL	0BDC
CHKPOS	0A8A	CHKPOS2	0A8C	CLRBUFMD	0EE7	CLREOL	FC9C	CLREOP	FC42
CLRKEY	C010	CLRLIN	0F58	CMDCODE	16A8	COMMANDS	131A	CONFIG	1235
CONTMSG	1485	COPYDFLT	10B2	COUNTER	00F9	COUT	FDED	CRCBUF1	1700
CRCBUF2	1800	CROUT	FD8E	CTRLD	0084	CURTRKZ	002A	CV	0025
DARROW	008A	DATABUF	1900	DATAIN	C08E	DATAPTR	00FC	DCTADR	16A2
DECODE	0E37	DFLTASCI	15DD	DFLTCFG	0903	DFLTLEN	0007	DFLTMAX	15D6
DFLTSAV	1688	DIRMSG1	1368	DIRMSG2	138A	DISKNUM	1682	DISKSLOT	1681
DNUM	169E	DOCFG	0ADD	DOCFG2	0AF5	DOCFG3	0B32	DODIR	0AAB
DODIR2	0AB3	DONIBL	0F02	DONIBL2	0F18	DORWTS	0E9D	DORX	0D2A
DOSPKR	10BE	DOSPKR2	10CA	DOSWRM	03D0	DOTX	0D5F	DRCTIONS	12A4
DRV0EN	C08A	DRVFND	16AC	ENCODE	0E80	ERRCODE	16A9	ERRMSG1	13EE
ERRMSG2	1409	ERRMSG3	1427	ERRMSG4	158B	ESC	009B	FILEION	11B6
FILEIOTB	11B7	FILERX	13AD	FILETX	13C0	FINDTRK	0478	GENCRC	1078
GETSTAT	105A	HDRMOD1	11C0	HDRMOD2	11C2	HDRMOD3	11DE	HDRMOD4	11E1
HEADER	11BB	HEADER2	120E	HELPMMSG	1498	HOME	FC58	HOOKDOS	03EA
INIT	FB2F	INITADT	113E	INITCODE	0C16	INITMAP	1113	INPUT	0200
INVFLG	0032	IOASCI	15C6	IOINDEX	15C8	IOSTATUS	0F70	KEY	C000
LARROW	0088	MAIN	0924	MAIN2	0927	MAINMOD	0931	MAPLINE	0004
MOTONTIM	D8EF	MOTOROFF	C088	MOTORON	C089	MOTORTIM	16AD	MOVEHD	0A40
MSWAIT	0A97	NEGONE	00FF	NIBLBUF	1900	NXTCHAR	FD75	OFFTBL	1655
ONTBL	164D	PAGEC0	C000	PAGESIZE	0100	PCANSMSG	1523	PHASEOFF	C080
PHASEON	C081	PRNTBL	116D	PRNTXT	1179	PRNTXT21	1158	PRNTXT22	115B
PUTSCRN	1047	QUESTION	00BF	RARROW	0095	RCALDISK	0999	RDKEY	FD0C
RDRTRY	15CC	RDSSCBUF	0E6C	READRTRY	1685	RESTART	1101	RESTART2	1104
RNIBINIT	09CA	RTN	008D	RTNMSG1	1435	RTNMSG2	1448	RTNMSG3	1459
RTNMSG4	146F	RTRYCNT	15CB	RWASCI	15C9	RWFILHN2	0D02	RWFILHN3	0D0E
RWFILHND	0C8D	RWTRYTBL	15CE	RWTS	03D9	RXFILE	13D0	RXSSC	10ED
RXSSCMD1	10F4	RXSSCMD2	10FD	SAVEADT	15A9	SAVY	1692	SENDFILE	0F8A
SENDNBLS	0FC6	SETIOMOD	0E2C	SETIOND2	0D9C	SETIONDX	0D8E	SETKBD	FE89
SETNORM	FE84	SETVID	FE93	SIGBYTES	1646	SLOT16Z	002B	SLOTFND	16AB
SNUM	16A1	SNUM16	169D	SPACE	00A0	SPDTBLA	165D	SPDTBLF	167B
SPKR	C030	SPKRFLG	1687	SSCHK1	169A	SSCHK2	169B	SSCMD1	1698
SSCMD2	1699	SSCREG1	C088	SSCREG2	C089	SSCREG3	C08A	SSCREG4	C08B
SSCSLOT	1683	SSCSPEED	1684	STACK	0100	START	090A	STATUS	1694
STROBE	C08C	SWAPCRC	1062	TABV	FB5B	TBLTYPE	169C	TEMP1	1695
TEMP2	1696	TEMP2Z	0027	TEMP3	1697	TEMPVAR1	168F	TEMPVAR2	1690
TEMPVAR3	1691	TEMPZ	0026	TESTMSG	150E	TEXTPTR	00FA	TNUM	16A0
TRACK	1693	TRKTOCH	1038	TXFILE	13E0	TXNIBMSG	153D	TXSSC	10D7
TXSSCMD1	10DF	TXSSCMD2	10E9	UARROW	008B	USRBUF	16A4	VOLEXPT	169F
VOLFND	16AA	VTAB	FC22	WAIT	FCA8	WARNMSG2	1552	WRITRTRY	1686
WRTRY	15CD	ZERO	0000						

Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	MAPLINE	0004	DFLTLEN	0007	CH	0024	CV	0025
TEMPZ	0026	TEMP2Z	0027	BASEZ	0028	CURTRKZ	002A	SLOT16Z	002B
INVFLG	0032	CTRLD	0084	LARROW	0088	DARROW	008A	UARROW	008B
RTN	008D	RARROW	0095	ESC	009B	SPACE	00A0	QUESTION	00BF
COUNTER	00F9	TEXTPTR	00FA	DATAPTR	00FC	NEGONE	00FF	STACK	0100
PAGESIZE	0100	INPUT	0200	DOSWRM	03D0	RWTS	03D9	HOOKDOS	03EA
FINDTRK	0478	DFLTCFG	0903	START	090A	MAIN	0924	MAIN2	0927
MAINMOD	0931	RCALDISK	0999	RNIBINIT	09CA	MOVEHD	0A40	CHKPOS	0A8A
CHKPOS2	0A8C	MSWAIT	0A97	DODIR	0AAB	DODIR2	0AB3	DOCFG	0ADD
DOCFG2	0AF5	DOCFG3	0B32	CHKDSKSL	0BDC	INITCODE	0C16	RWFILHND	0C8D
RWFILHN2	0D02	RWFILHN3	0D0E	DORX	0D2A	DOTX	0D5F	SETIONDX	0D8E
SETIOND2	0D9C	SETIOMOD	0E2C	DECODE	0E37	RDSSCBUF	0E6C	ENCODE	0E80
DORWTS	0E9D	CLRBUFMD	0EE7	DONIBL	0F02	DONIBL2	0F18	CLRLIN	0F58
IOSTATUS	0F70	SENDFILE	0F8A	SENDNBLS	0FC6	TRKTOCH	1038	PUTSCRN	1047
GETSTAT	105A	SWAPCRC	1062	GENCRC	1078	COPYDFLT	10B2	DOSPKR	10BE

DOSPKR2	10CA	TXSSC	10D7	TXSSCMD1	10DF	TXSSCMD2	10E9	RXSSC	10ED
RXSSCMD1	10F4	RXSSCMD2	10FD	RESTART	1101	RESTART2	1104	INITMAP	1113
INITADT	113E	PRNTXT21	1158	PRNTXT22	115B	PRNTBL	116D	PRNTXT	1179
ADRTBL00	1184	ADRTBL	1184	ADRTBL01	1186	ADRTBL02	1188	ADRTBL03	118A
ADRTBL04	118C	ADRTBL05	118E	ADRTBL06	1190	ADRTBL07	1192	ADRTBL08	1194
ADRTBL09	1196	ADRTBL10	1198	ADRTBL11	119A	ADRTBL12	119C	ADRTBL13	119E
ADRTBL14	11A0	ADRTBL15	11A2	ADRTBL16	11A4	ADRTBL17	11A6	ADRTBL19	11A8
ADRTBL20	11AA	ADRTBL21	11AC	ADRTBL22	11AE	ADRTBL23	11B0	ADRTBL24	11B2
ADRTBL25	11B4	FILEION	11B6	FILEIOTB	11B7	HEADER	11BB	HDRMOD1	11C0
HDRMOD2	11C2	HDRMOD3	11DE	HDRMOD4	11E1	HEADER2	120E	CONFIG	1235
DRCTIONS	12A4	COMMANDS	131A	DIRMSG1	1368	DIRMSG2	138A	FILERX	13AD
FILETX	13C0	RXFILE	13D0	TXFILE	13E0	ERRMSG1	13EE	ERRMSG2	1409
ERRMSG3	1427	RTNMSG1	1435	RTNMSG2	1448	RTNMSG3	1459	RTNMSG4	146F
CONTMSG	1485	HELPMMSG	1498	TESTMSG	150E	PCANSMSG	1523	TXNIBMSG	153D
WARNMSG2	1552	ERRMSG4	158B	SAVEADT	15A9	IOASCII	15C6	IOINDEX	15C8
RWASCII	15C9	RTRYCNT	15CB	RDRTRY	15CC	WRTRY	15CD	RWTRYTBL	15CE
DFLTMAX	15D6	DFLTASCI	15DD	SIGBYTES	1646	ONTBL	164D	OFFTBL	1655
SPDTBLA	165D	SPDTBLF	167B	DISKSLOT	1681	DISKNUM	1682	SSCSLOT	1683
SSCSPEED	1684	READRTRY	1685	WRITRTRY	1686	SPKRFLG	1687	DFLTSAV	1688
TEMPVAR1	168F	TEMPVAR2	1690	TEMPVAR3	1691	SAVY	1692	TRACK	1693
STATUS	1694	TEMP1	1695	TEMP2	1696	TEMP3	1697	SSCMD1	1698
SSCMD2	1699	SSCHK1	169A	SSCHK2	169B	TBLTYPE	169C	SNUM16	169D
DNUM	169E	VOLEXPT	169F	TNUM	16A0	SNUM	16A1	DCTADR	16A2
USRBUF	16A4	BYTCNT	16A6	CMDCODE	16A8	ERRCODE	16A9	VOLFND	16AA
SLOTFND	16AB	DRVFND	16AC	MOTORTIM	16AD	CRCBUF1	1700	CRCBUF2	1800
NIBLBUF	1900	DATABUF	1900	PAGEC0	C000	KEY	C000	CLRKEY	C010
SPKR	C030	PHASEOFF	C080	PHASEON	C081	SSCREG1	C088	MOTOROFF	C088
SSCREG2	C089	MOTORON	C089	SSCREG3	C08A	DRV0EN	C08A	SSCREG4	C08B
STROBE	C08C	DATAIN	C08E	MOTONTIM	D8EF	INIT	FB2F	TABV	FB5B
VTAB	FC22	CLREOP	FC42	HOME	FC58	CLREOL	FC9C	WAIT	FCA8
RDKEY	FD0C	NXTCHAR	FD75	CROUT	FD8E	COUT	FDED	SETNORM	FE84
SETKBD	FE89	SETVID	FE93						