

!A

\*\*\* End of Pass 1

\*\*\* End of Pass 2

```
0800      1          ttl "Edit ROM Source Code, EDITCHAR.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; EDITCHAR.L
0800      5      ;
0800      6      ; 2024 February 14
0800      7      ;
0800      8      ;
0800      9      ; DOS 4.5, Build 6
0800     10      ;
0800     11      ; 2024 February 14
0800     12      ;
0800     13      ;
0800     14      ; Start of Source Code: 0x4000
0800     15      ; End of Source Code: 0x7800
0800     16      ;
0800     17      ;
0800     18      ; Copyright (c) 2024 February 14 by
0800     19      ; Walland Philip Vrbancic Jr
0800     20      ;
0800     21      ; 6223 East Peabody Street
0800     22      ; Long Beach, California 90808
0800     23      ; Unitied States of America
0800     24      ;
0800     25      ; All Rights Reserved
0800     26      ;
0800     27      ; This software is the confidential and
0800     28      ; proprietary intellectual property of
0800     29      ; Walland Philip Vrbancic Jr.
0800     30      ;
0800     31      ;
0800     32      ; Display Mode:
0800     33      ;
0800     34      ; "B"      - back one character
0800     35      ; "E"      - enter Edit Mode
0800     36      ; RETURN   - next character
0800     37      ; ESCAPE   - exit program
0800     38      ;
0800     39      ;
0800     40      ; Edit Mode:
0800     41      ;
0800     42      ; SPACE      - toggle character pixel
0800     43      ; RETURN     - exit Edit Mode, save changes
0800     44      ; ESCAPE     - exit Edit Mode, no changes saved
0800     45      ; Up Arrow   - move character cursor up one line
0800     46      ; Down Arrow - move character cursor down one line
0800     47      ; Left Arrow - move character cursor left one column
0800     48      ; Right Arrow - move character cursor right one column
0800     49      ;
0800     50      ;
0018     51  SCRNPTR  epz $18
001A     52  CHARPTR  epz $1A
001C     53  ROMPTR   epz $1C
001E     54  DATAPTR  epz $1E
0800     55      ;
0024     56  CH        epz $24
0025     57  CV        epz $25
0800     58      ;
0033     59  PROMPT    epz $33
0800     60      ;
```

```
0076      61  ASRUN      epz $76
0800      62  ;
00FE      63  SAVY      epz $FE
0800      64  ;
0800      65           enz
0800      66  ;
0000      67  ZERO      equ $00
0084      68  CTRLD     equ $84
0088      69  LARROW    equ $88
008A      70  DARROW    equ $8A
008B      71  UARROW    equ $8B
008D      72  RETURN    equ $8D
0095      73  RARROW    equ $95
0098      74  CTRLX     equ $98
009B      75  ESCAPE    equ $9B
00A0      76  SPACE     equ $A0
00DF      77  LWRMASK   equ $DF
00FF      78  NEGONE    equ $FF
0800      79  ;
0000      80  XINDEX1   equ 0
0007      81  XINDEX2   equ 7
000A      82  Y1INDEX1  equ 10
0012      83  Y1INDEX2  equ 18
0014      84  Y2INDEX1  equ 20
001C      85  Y2INDEX2  equ 28
0015      86  DLINE     equ 21
0800      87  ;
03EA      88  HOOKDOS   equ $3EA
0800      89  ;
0500      90  LINE02    equ $500
0580      91  LINE03    equ $580
0600      92  LINE04    equ $600
0680      93  LINE05    equ $680
0700      94  LINE06    equ $700
0780      95  LINE07    equ $780
0428      96  LINE08    equ $428
04A8      97  LINE09    equ $4A8
0528      98  LINE10    equ $528
05A8      99  LINE11    equ $5A8
0800     100  ;
0200     101  PAGE02    equ $0200
0800     102  ;
C000     103  KEY       equ $C000
C010     104  CLRKEY    equ $C010
C050     105  TEXTOFF   equ $C050
C051     106  TEXTON    equ $C051
C053     107  MIXEDON   equ $C053
C056     108  HIRESOFF  equ $C056
0800     109  ;
F941     110  PRNTAX    equ $F941
FC22     111  VTAB      equ $FC22
FC58     112  HOME      equ $FC58
FD8E     113  CROUT     equ $FD8E
FD8E     114  PRBYTE    equ $FD8E
FD8E     115  COUT      equ $FD8E
0800     116  ;
0800     117  ;
0900     118           org $900
0900     119           obj $900
0900     120           usr
0900     121  ;
```

```

0900      122 ;
0900 20 58 FC 123      jsr HOME
0903 20 EA 03 124      jsr HOOKDOS
0906      125 ;
0906 A0 00      126      ldy #MSG1-MESGS
0908 20 A8 0C 127      jsr PRTMSG
090B      128 ;
090B 20 B4 0C 129      jsr GETFNAME
090E      130 ;
090E AD 03 0E 131      lda FILENAME
0911 F0 19      132      beq >2
0913      133 ;
0913 A0 2C      134      ldy #MSG2-MESGS
0915 20 A8 0C 135      jsr PRTMSG
0918      136 ;
0918 A0 A8      137      ldy #FILENAME-MESGS
091A 20 A8 0C 138      jsr PRTMSG
091D      139 ;
091D A0 35      140      ldy #MSG3-MESGS
091F 20 A8 0C 141      jsr PRTMSG
0922      142 ;
0922 A2 80      143      ldx #CHARSIZE
0924 A9 0E      144      lda /CHARSIZE
0926      145 ;
0926 20 41 F9 146      jsr PRNTAX
0929 20 8E FD 147      jsr CROUT
092C      148 ;
092C 20 58 FC 149      ^2 jsr HOME
092F      150 ;
092F AD 56 C0 151      lda HIRESOFF
0932 AD 53 C0 152      lda MIXEDON
0935 AD 50 C0 153      lda TEXTOFF
0938      154 ;
0938 A9 FF      155      lda #NEGONE
093A      156 ;
093A A0 0A      157      ldy #Y1INDEX1
093C      158 ;
093C 99 00 05 159      sta LINE02,Y
093F 99 02 05 160      sta LINE02+2,Y
0942 99 04 05 161      sta LINE02+4,Y
0945 99 06 05 162      sta LINE02+6,Y
0948      163 ;
0948 A0 14      164      ldy #Y2INDEX1
094A      165 ;
094A 99 00 05 166      sta LINE02,Y
094D 99 02 05 167      sta LINE02+2,Y
0950 99 04 05 168      sta LINE02+4,Y
0953 99 06 05 169      sta LINE02+6,Y
0956      170 ;
0956 A9 00      171      lda #ZERO
0958 8D 22 0D 172      sta CHARNDX
095B      173 ;
095B 20 2F 0A 174      ^3 jsr SHOWCHAR
095E 20 BB 0A 175      jsr SHOWCOPY
0961      176 ;
0961 20 F2 0C 177      jsr GETKEY
0964      178 ;
0964 C9 9B      179      cmp #ESCAPE
0966 F0 31      180      beq >9
0968      181 ;
0968 C9 C2      182      cmp #"B"

```

```
096A D0 0D      183      bne >5
096C           184      ;
096C CE 22 0D   185      dec CHARNDX
096F 10 05      186      bpl >4
0971           187      ;
0971 A9 5F      188      lda #CHARLIN2-CHARLIN1+1
0973 8D 22 0D   189      sta CHARNDX
0976           190      ;
0976 4C 5B 09   191      ^4      jmp <3
0979           192      ;
0979 C9 C5      193      ^5      cmp #"E"
097B D0 06      194      bne >6
097D           195      ;
097D 20 24 0B   196      jsr EDITCHAR
0980           197      ;
0980 4C 5B 09   198      jmp <3
0983           199      ;
0983 C9 8D      200      ^6      cmp #RETURN
0985 D0 D4      201      bne <3
0987           202      ;
0987 EE 22 0D   203      inc CHARNDX
098A           204      ;
098A AD 22 0D   205      lda CHARNDX
098D C9 60      206      cmp #CHARLIN2-CHARLIN1
098F 90 05      207      bcc >7
0991           208      ;
0991 A9 00      209      lda #ZERO
0993 8D 22 0D   210      sta CHARNDX
0996           211      ;
0996 4C 5B 09   212      ^7      jmp <3
0999           213      ;
0999 AD 51 C0   214      ^9      lda TEXTON
099C           215      ;
099C A9 98      216      lda #CTRLX
099E 20 ED FD   217      jsr COUT
09A1           218      ;
09A1 20 8E FD   219      jsr CROUT
09A4 20 58 FC   220      jsr HOME
09A7 20 EA 03   221      jsr HOOKDOS
09AA           222      ;
09AA A0 47      223      ld y #MSG6-MESGS
09AC 20 A8 0C   224      jsr PRTMSG
09AF           225      ;
09AF 20 B4 0C   226      jsr GETFNAME
09B2           227      ;
09B2 AD 03 0E   228      lda FILENAME
09B5 F0 74      229      beq >1
09B7           230      ;
09B7 A0 6F      231      ld y #MSG7-MESGS
09B9 20 A8 0C   232      jsr PRTMSG
09BC           233      ;
09BC A0 A8      234      ld y #FILENAME-MESGS
09BE 20 A8 0C   235      jsr PRTMSG
09C1           236      ;
09C1 A0 78      237      ld y #MSG8-MESGS
09C3 20 A8 0C   238      jsr PRTMSG
09C6           239      ;
09C6 A2 80      240      ldx #CHARSIZE
09C8 A9 0E      241      lda /CHARSIZE
09CA           242      ;
09CA 20 41 F9   243      jsr PRNTAX
```

```

09CD 20 8E FD      244      jsr CROUT
09D0              245      ;
09D0              246      ;
09D0 A9 00        247      lda #ZERO
09D2 85 33        248      sta PROMPT
09D4 85 76        249      sta ASRUN
09D6              250      ;
09D6 A0 82        251      ldy #MSG9-MESGS
09D8 20 A8 0C     252      jsr PRTMSG
09DB              253      ;
09DB A0 A8        254      ldy #FILENAME-MESGS
09DD 20 A8 0C     255      jsr PRTMSG
09E0              256      ;
09E0 A0 8A        257      ldy #MSG10-MESGS
09E2 20 A8 0C     258      jsr PRTMSG
09E5              259      ;
09E5 A0 8E        260      ldy #MSG11-MESGS
09E7 20 A8 0C     261      jsr PRTMSG
09EA              262      ;
09EA A0 A8        263      ldy #FILENAME-MESGS
09EC 20 A8 0C     264      jsr PRTMSG
09EF              265      ;
09EF A0 8A        266      ldy #MSG10-MESGS
09F1 20 A8 0C     267      jsr PRTMSG
09F4              268      ;
09F4              269      ;
09F4 A9 04        270      lda #4
09F6 8D 2A 0D     271      sta LINECNT
09F9              272      ;
09F9 A9 30        273      lda #$30
09FB 8D 2B 0D     274      sta COUNT
09FE              275      ;
09FE A9 01        276      lda #1
0A00 8D 2C 0D     277      sta GROUP
0A03              278      ;
0A03 A0 80        279      ldy #CHARSIZE
0A05 A9 0E        280      lda /CHARSIZE
0A07              281      ;
0A07 20 67 0C     282      jsr WRITDATA
0A0A              283      ;
0A0A 0E 2A 0D     284      asl LINECNT
0A0D 0E 2B 0D     285      asl COUNT
0A10              286      ;
0A10 A9 07        287      lda #7
0A12 8D 2C 0D     288      sta GROUP
0A15              289      ;
0A15 A0 B0        290      ldy #CHARLIN1
0A17 A9 0E        291      lda /CHARLIN1
0A19              292      ;
0A19 20 67 0C     293      jsr WRITDATA
0A1C              294      ;
0A1C              295      ;
0A1C A0 97        296      ldy #MSG12-MESGS
0A1E 20 A8 0C     297      jsr PRTMSG
0A21              298      ;
0A21 A0 A8        299      ldy #FILENAME-MESGS
0A23 20 A8 0C     300      jsr PRTMSG
0A26              301      ;
0A26 A0 8A        302      ldy #MSG10-MESGS
0A28 20 A8 0C     303      jsr PRTMSG
0A2B              304      ;

```

```

0A2B 20 8E FD    305 ^1      jsr CROUT
0A2E             306 ;
0A2E 60          307      rts
0A2F             308 ;
0A2F             309 ;
0A2F 20 2D 0C    310 SHOWCHAR jsr CLRCHAR
0A32             311 ;
0A32 A9 00       312      lda #ZERO
0A34 85 24       313      sta CH
0A36             314 ;
0A36 A9 15       315      lda #DLINE
0A38 85 25       316      sta CV
0A3A             317 ;
0A3A 20 22 FC    318      jsr VTAB
0A3D             319 ;
0A3D AD 22 0D    320      lda CHARNDX
0A40 20 DA FD    321      jsr PRBYTE
0A43             322 ;
0A43 A9 06       323      lda #6
0A45 85 24       324      sta CH
0A47             325 ;
0A47 AD 22 0D    326      lda CHARNDX
0A4A 4A          327      lsr
0A4B AA          328      tax
0A4C             329 ;
0A4C BD 80 0E    330      lda CHARSIZE,X
0A4F             331 ;
0A4F B0 04       332      bcs >0
0A51             333 ;
0A51 4A          334      lsr
0A52 4A          335      lsr
0A53 4A          336      lsr
0A54 4A          337      lsr
0A55             338 ;
0A55 29 0F       339 ^0      and #$0F
0A57 8D 23 0D    340      sta WIDTH
0A5A 8D 24 0D    341      sta WIDTH2
0A5D             342 ;
0A5D A2 00       343      ldx #XINDEX1
0A5F             344 ;
0A5F BD 3D 0D    345 ^1      lda LINETBLL,X
0A62 85 18       346      sta SCRNPTR
0A64             347 ;
0A64 BD 45 0D    348      lda LINETBLH,X
0A67 85 19       349      sta SCRNPTR+1
0A69             350 ;
0A69 BD 4D 0D    351      lda CHARTBLL,X
0A6C 85 1A       352      sta CHARPTR
0A6E             353 ;
0A6E BD 54 0D    354      lda CHARTBLH,X
0A71 85 1B       355      sta CHARPTR+1
0A73             356 ;
0A73 AD 23 0D    357      lda WIDTH
0A76 8D 25 0D    358      sta SIZE
0A79             359 ;
0A79 AC 22 0D    360      ldy CHARNDX
0A7C             361 ;
0A7C B1 1A       362      lda (CHARPTR),Y
0A7E 9D 2D 0D    363      sta CHARCOPY,X
0A81 8D 21 0D    364      sta CHAR
0A84             365 ;

```

```

0A84 20 DA FD      366      jsr PRBYTE
0A87              367      ;
0A87 E6 24         368      inc CH
0A89              369      ;
0A89 A0 0A         370      ^2      ldy #Y1INDEX1
0A8B              371      ;
0A8B A9 FF         372      lda #NEGONE
0A8D              373      ;
0A8D 4E 21 0D      374      ^3      lsr CHAR
0A90 90 02         375      bcc >4
0A92              376      ;
0A92 91 18         377      sta (SCRNPTR),Y
0A94              378      ;
0A94 C9 00         379      ^4      cmp #ZERO          ; unnecessary in this context
0A96 F0 06         380      beq >5
0A98              381      ;
0A98 C8            382      iny
0A99              383      ;
0A99 CE 25 0D      384      dec SIZE
0A9C D0 EF         385      bne <3
0A9E              386      ;
0A9E E8            387      ^5      inx
0A9F              388      ;
0A9F E0 07         389      cpx #XINDEX2
0AA1 D0 BC         390      bne <1
0AA3              391      ;
0AA3 A9 22         392      lda #34
0AA5 85 24         393      sta CH
0AA7              394      ;
0AA7 AC 22 0D      395      ldy CHARNDX
0AAA              396      ;
0AAA B9 1C 0E      397      lda CHARLIST,Y
0AAD 20 ED FD      398      jsr COUT
0AB0              399      ;
0AB0 E6 24         400      inc CH
0AB2 E6 24         401      inc CH
0AB4              402      ;
0AB4 AD 23 0D      403      lda WIDTH
0AB7 20 DA FD      404      jsr PRBYTE
0ABA              405      ;
0ABA 60            406      rts
0ABB              407      ;
0ABB              408      ;
0ABB 20 4A 0C      409      SHOWCOPY jsr CLRCOPY
0ABE              410      ;
0ABE A9 00         411      lda #ZERO
0AC0 85 24         412      sta CH
0AC2              413      ;
0AC2 A9 17         414      lda #DLIN+2
0AC4 85 25         415      sta CV
0AC6              416      ;
0AC6 20 22 FC      417      jsr VTAB
0AC9              418      ;
0AC9 A0 39         419      ldy #MSG4-MESGS
0ACB              420      ;
0ACB 2C 26 0D      421      bit MODE
0ACE 10 02         422      bpl >1
0AD0              423      ;
0AD0 A0 40         424      ldy #MSG5-MESGS
0AD2              425      ;
0AD2 20 A8 0C      426      ^1      jsr PRTMSG

```



```

0AD5          427 ;
0AD5 A2 00     428      ldx #XINDEX1
0AD7          429 ;
0AD7 BD 3D 0D  430 ^3      lda LINETBLL,X
0ADA 85 18     431      sta SCRNPTR
0ADC          432 ;
0ADC BD 45 0D  433      lda LINETBLH,X
0ADF 85 19     434      sta SCRNPTR+1
0AE1          435 ;
0AE1 AD 24 0D  436      lda WIDTH2
0AE4 8D 25 0D  437      sta SIZE
0AE7          438 ;
0AE7 BD 2D 0D  439      lda CHARCOPY,X
0AEA 8D 21 0D  440      sta CHAR
0AED          441 ;
0AED 20 DA FD  442      jsr PRBYTE
0AF0          443 ;
0AF0 E6 24     444      inc CH
0AF2          445 ;
0AF2 A0 14     446      ldy #Y2INDEX1
0AF4          447 ;
0AF4 A9 FF     448      lda #NEGONE
0AF6          449 ;
0AF6 4E 21 0D  450 ^4      lsr CHAR
0AF9 90 02     451      bcc >5
0AFB          452 ;
0AFB 91 18     453      sta (SCRNPTR),Y
0AFD          454 ;
0AFD C9 00     455 ^5      cmp #ZERO          ; unnecessary in this context
0AFF F0 06     456      beq >6
0B01          457 ;
0B01 C8        458      iny
0B02          459 ;
0B02 CE 25 0D  460      dec SIZE
0B05 D0 EF     461      bne <4
0B07          462 ;
0B07 E8        463 ^6      inx
0B08          464 ;
0B08 E0 07     465      cpx #XINDEX2
0B0A D0 CB     466      bne <3
0B0C          467 ;
0B0C A9 22     468      lda #34
0B0E 85 24     469      sta CH
0B10          470 ;
0B10 AC 22 0D  471      ldy CHARNDX
0B13          472 ;
0B13 B9 1C 0E  473      lda CHARLIST,Y
0B16 20 ED FD  474      jsr COUT
0B19          475 ;
0B19 E6 24     476      inc CH
0B1B E6 24     477      inc CH
0B1D          478 ;
0B1D AD 24 0D  479      lda WIDTH2
0B20 20 DA FD  480      jsr PRBYTE
0B23          481 ;
0B23 60        482      rts
0B24          483 ;
0B24          484 ;
0B24 A9 00     485 EDITCHAR lda #ZERO
0B26 8D 28 0D  486      sta ROW
0B29 8D 29 0D  487      sta COLUMN

```

```

0B2C          488 ;
0B2C A9 FF    489      lda #NEGONE
0B2E 8D 26 0D 490      sta MODE
0B31          491 ;
0B31 20 BB 0A 492 ^1    jsr SHOWCOPY
0B34          493 ;
0B34 AE 28 0D 494      ldx ROW
0B37          495 ;
0B37 BD 3D 0D 496      lda LINETBLL,X
0B3A 85 18    497      sta SCRNPTR
0B3C          498 ;
0B3C BD 45 0D 499      lda LINETBLH,X
0B3F 85 19    500      sta SCRNPTR+1
0B41          501 ;
0B41 18       502      clc
0B42          503 ;
0B42 AD 29 0D 504      lda COLUMN
0B45 69 14    505      adc #Y2INDEX1
0B47          506 ;
0B47 A8       507      tay
0B48          508 ;
0B48 B1 18    509      lda (SCRNPTR),Y
0B4A 8D 21 0D 510      sta CHAR
0B4D          511 ;
0B4D 2C 10 C0 512      bit CLRKEY
0B50          513 ;
0B50 A9 AA    514 ^2    lda #$AA
0B52 91 18    515      sta (SCRNPTR),Y
0B54          516 ;
0B54 20 10 0D 517      jsr MYWAIT
0B57          518 ;
0B57 AD 21 0D 519      lda CHAR
0B5A 91 18    520      sta (SCRNPTR),Y
0B5C          521 ;
0B5C 20 10 0D 522      jsr MYWAIT
0B5F          523 ;
0B5F AD 00 C0 524      lda KEY
0B62 10 EC    525      bpl <2
0B64          526 ;
0B64 2C 10 C0 527      bit CLRKEY
0B67          528 ;
0B67 C9 8D    529      cmp #RETURN
0B69 F0 62    530      beq >8
0B6B          531 ;
0B6B C9 8B    532      cmp #UARROW
0B6D D0 0A    533      bne >3
0B6F          534 ;
0B6F CE 28 0D 535      dec ROW
0B72 10 BD    536      bpl <1
0B74          537 ;
0B74 EE 28 0D 538      inc ROW
0B77 10 B8    539      bpl <1
0B79          540 ;
0B79 C9 8A    541 ^3    cmp #DARROW
0B7B D0 0F    542      bne >4
0B7D          543 ;
0B7D EE 28 0D 544      inc ROW
0B80          545 ;
0B80 AD 28 0D 546      lda ROW
0B83 C9 07    547      cmp #7
0B85 D0 AA    548      bne <1

```

```

0B87          549 ;
0B87 CE 28 0D 550      dec ROW
0B8A 10 A5    551      bpl <1
0B8C          552 ;
0B8C C9 88    553 ^4    cmp #LARROW
0B8E D0 0A    554      bne >5
0B90          555 ;
0B90 CE 29 0D 556      dec COLUMN
0B93 10 9C    557      bpl <1
0B95          558 ;
0B95 EE 29 0D 559      inc COLUMN
0B98 10 97    560      bpl <1
0B9A          561 ;
0B9A C9 95    562 ^5    cmp #RARROW
0B9C D0 0F    563      bne >6
0B9E          564 ;
0B9E EE 29 0D 565      inc COLUMN
0BA1          566 ;
0BA1 AD 29 0D 567      lda COLUMN
0BA4 C9 08    568      cmp #8
0BA6 D0 89    569      bne <1
0BA8          570 ;
0BA8 CE 29 0D 571      dec COLUMN
0BAB 10 84    572      bpl <1
0BAD          573 ;
0BAD C9 9B    574 ^6    cmp #ESCAPE
0BAF F0 76    575      beq >0
0BB1          576 ;
0BB1 C9 A0    577      cmp #SPACE
0BB3 D0 15    578      bne >7
0BB5          579 ;
0BB5 AC 29 0D 580      ldy COLUMN
0BB8          581 ;
0BB8 BD 2D 0D 582      lda CHARCOPY,X
0BBB 59 35 0D 583      eor BITBL,Y
0BBE 9D 2D 0D 584      sta CHARCOPY,X
0BC1          585 ;
0BC1 CC 24 0D 586      cpy WIDTH2
0BC4 90 04    587      bcc >7
0BC6          588 ;
0BC6 C8       589      iny
0BC7 8C 24 0D 590      sty WIDTH2
0BCA          591 ;
0BCA 4C 31 0B 592 ^7    jmp <1
0BCD          593 ;
0BCD 20 BB 0A 594 ^8    jsr SHOWCOPY
0BD0          595 ;
0BD0 A2 00    596      ldx #XINDEX1
0BD2 8E 24 0D 597      stx WIDTH2
0BD5          598 ;
0BD5 AC 22 0D 599      ldy CHARNDX
0BD8          600 ;
0BD8 BD 4D 0D 601 ^9    lda CHARTBLL,X
0BDB 85 1A    602      sta CHARPTR
0BDD          603 ;
0BDD BD 54 0D 604      lda CHARTBLH,X
0BE0 85 1B    605      sta CHARPTR+1
0BE2          606 ;
0BE2 BD 2D 0D 607      lda CHARCOPY,X
0BE5 91 1A    608      sta (CHARPTR),Y
0BE7          609 ;

```

```

0BE7 8E 27 0D    610          stx SAVX
0BEA             611      ;
0BEA A2 01      612          ldx #1
0BEC             613      ;
0BEC 4A         614      ^1    lsr
0BED 90 08      615          bcc >2
0BEF             616      ;
0BEF EC 24 0D   617          cpx WIDTH2
0BF2 90 03      618          bcc >2
0BF4             619      ;
0BF4 8E 24 0D   620          stx WIDTH2
0BF7             621      ;
0BF7 C9 00      622      ^2    cmp #ZERO
0BF9 F0 03      623          beq >3
0BFB             624      ;
0BFB E8         625          inx
0BFC D0 EE      626          bne <1          ; always taken
0BFE             627      ;
0BFE AE 27 0D   628      ^3    ldx SAVX
0C01             629      ;
0C01 E8         630          inx
0C02             631      ;
0C02 E0 07      632          cpx #XINDEX2
0C04 D0 D2      633          bne <9
0C06             634      ;
0C06 98         635          tya
0C07 4A         636          lsr
0C08 AA         637          tax
0C09             638      ;
0C09 90 07      639          bcc >4
0C0B             640      ;
0C0B BD 80 0E   641          lda CHARSIZE,X
0C0E 29 F0      642          and #$F0
0C10             643      ;
0C10 B0 0F      644          bcs >5          ; always taken
0C12             645      ;
0C12 AD 24 0D   646      ^4    lda WIDTH2
0C15             647      ;
0C15 0A         648          asl
0C16 0A         649          asl
0C17 0A         650          asl
0C18 0A         651          asl
0C19             652      ;
0C19 8D 24 0D   653          sta WIDTH2
0C1C             654      ;
0C1C BD 80 0E   655          lda CHARSIZE,X
0C1F 29 0F      656          and #$0F
0C21             657      ;
0C21 0D 24 0D   658      ^5    ora WIDTH2
0C24 9D 80 0E   659          sta CHARSIZE,X
0C27             660      ;
0C27 A9 00      661      ^0    lda #ZERO
0C29 8D 26 0D   662          sta MODE
0C2C             663      ;
0C2C 60         664          rts
0C2D             665      ;
0C2D             666      ;
0C2D A2 00      667      CLRCHAR ldx #XINDEX1
0C2F             668      ;
0C2F BD 3D 0D   669      ^1    lda LINETBLL,X
0C32 85 18      670          sta SCRNPTR

```

```

0C34      671 ;
0C34 BD 45 0D 672      lda LINETBLH,X
0C37 85 19    673      sta SCRNPTR+1
0C39      674 ;
0C39 A0 0A    675      ldy #Y1INDEX1
0C3B      676 ;
0C3B A9 00    677      lda #ZERO
0C3D      678 ;
0C3D 91 18    679 ^2      sta (SCRNPTR),Y
0C3F      680 ;
0C3F C8       681      iny
0C40      682 ;
0C40 C0 12    683      cpy #Y1INDEX2
0C42 D0 F9    684      bne <2
0C44      685 ;
0C44 E8       686      inx
0C45      687 ;
0C45 E0 07    688      cpx #XINDEX2
0C47 D0 E6    689      bne <1
0C49      690 ;
0C49 60       691      rts
0C4A      692 ;
0C4A      693 ;
0C4A A2 00    694 CLRCOPY  ldx #XINDEX1
0C4C      695 ;
0C4C BD 3D 0D 696 ^1      lda LINETBLL,X
0C4F 85 18    697      sta SCRNPTR
0C51      698 ;
0C51 BD 45 0D 699      lda LINETBLH,X
0C54 85 19    700      sta SCRNPTR+1
0C56      701 ;
0C56 A0 14    702      ldy #Y2INDEX1
0C58      703 ;
0C58 A9 00    704      lda #ZERO
0C5A      705 ;
0C5A 91 18    706 ^2      sta (SCRNPTR),Y
0C5C      707 ;
0C5C C8       708      iny
0C5D      709 ;
0C5D C0 1C    710      cpy #Y2INDEX2
0C5F D0 F9    711      bne <2
0C61      712 ;
0C61 E8       713      inx
0C62      714 ;
0C62 E0 07    715      cpx #XINDEX2
0C64 D0 E6    716      bne <1
0C66      717 ;
0C66 60       718      rts
0C67      719 ;
0C67      720 ;
0C67 84 1E    721 WRITDATA sty DATAPTR
0C69 85 1F    722      sta DATAPTR+1
0C6B      723 ;
0C6B A0 9F    724 ^1      ldy #MSG13-MESGS
0C6D 20 A8 0C 725      jsr PRTMSG
0C70      726 ;
0C70 A0 00    727      ldy #ZERO
0C72      728 ;
0C72 84 FE    729 ^2      sty SAVY
0C74      730 ;
0C74 A0 A2    731      ldy #MSG14-MESGS

```

```

0C76 20 A8 0C    732      jsr PRTMESG
0C79              733      ;
0C79 A4 FE      734      ldy SAVY
0C7B AE 2A 0D   735      ldx LINECNT
0C7E              736      ;
0C7E B1 1E      737      ^3      lda (DATAPTR),Y
0C80 20 DA FD   738      jsr PRBYTE
0C83              739      ;
0C83 C8          740      iny
0C84              741      ;
0C84 CA          742      dex
0C85 D0 F7      743      bne <3
0C87              744      ;
0C87 20 8E FD   745      jsr CROUT
0C8A              746      ;
0C8A CC 2B 0D   747      cpy COUNT
0C8D D0 E3      748      bne <2
0C8F              749      ;
0C8F 18          750      clc
0C90              751      ;
0C90 A5 1E      752      lda DATAPTR
0C92 6D 2B 0D   753      adc COUNT
0C95 85 1E      754      sta DATAPTR
0C97              755      ;
0C97 A5 1F      756      lda DATAPTR+1
0C99 69 00      757      adc #ZERO
0C9B 85 1F      758      sta DATAPTR+1
0C9D              759      ;
0C9D CE 2C 0D   760      dec GROUP
0CA0 D0 C9      761      bne <1
0CA2              762      ;
0CA2 A0 9F      763      ldy #MSG13-MESGS
0CA4 20 A8 0C   764      jsr PRTMESG
0CA7              765      ;
0CA7 60          766      rts
0CA8              767      ;
0CA8              768      ;
0CA8 B9 5B 0D   769      PRTMESG lda MSGS,Y
0CAB F0 06      770      beq >1
0CAD              771      ;
0CAD 20 ED FD   772      jsr COUT
0CB0              773      ;
0CB0 C8          774      iny
0CB1 D0 F5      775      bne PRTMESG      ; always taken
0CB3              776      ;
0CB3 60          777      ^1      rts
0CB4              778      ;
0CB4              779      ;
0CB4 A0 00      780      GETFNAME ldy #ZERO
0CB6              781      ;
0CB6 A9 60      782      ^1      lda #$60
0CB8 20 ED FD   783      jsr COUT
0CBB              784      ;
0CBB C6 24      785      dec CH
0CBD              786      ;
0CBD 20 F2 0C   787      jsr GETKEY
0CC0              788      ;
0CC0 C9 FF      789      cmp #NEGONE
0CC2 F0 04      790      beq >2
0CC4              791      ;
0CC4 C9 88      792      cmp #LARROW

```

```

0CC6 D0 10      793      bne >3
0CC8            794      ;
0CC8 C0 00      795      ^2      cpy #ZERO
0CCA F0 EA      796      beq <1
0CCC            797      ;
0CCC A9 A0      798      lda #SPACE
0CCE 20 ED FD    799      jsr COUT
0CD1            800      ;
0CD1 C6 24      801      dec CH
0CD3 C6 24      802      dec CH
0CD5            803      ;
0CD5 88         804      dey
0CD6 10 DE      805      bpl <1
0CD8            806      ;
0CD8 C9 8D      807      ^3      cmp #RETURN
0CDA F0 0B      808      beq >4
0CDC            809      ;
0CDC 99 03 0E    810      sta FILENAME,Y
0CDF            811      ;
0CDF 20 ED FD    812      jsr COUT
0CE2            813      ;
0CE2 C8         814      iny
0CE3            815      ;
0CE3 C0 18      816      cpy #24
0CE5 D0 CF      817      bne <1
0CE7            818      ;
0CE7 A9 00      819      ^4      lda #ZERO
0CE9 99 03 0E    820      sta FILENAME,Y
0CEC            821      ;
0CEC A9 A0      822      lda #SPACE
0CEE 20 ED FD    823      jsr COUT
0CF1            824      ;
0CF1 60         825      rts
0CF2            826      ;
0CF2            827      ;
0CF2 2C 10 C0    828      GETKEY      bit CLRKEY
0CF5            829      ;
0CF5 AD 00 C0    830      ^1      lda KEY
0CF8            831      ;
0CF8 EA         832      nop
0CF9            833      ;
0CF9 10 FA      834      bpl <1
0CFB            835      ;
0CFB 2C 10 C0    836      bit CLRKEY
0CFE            837      ;
0CFE C9 E1      838      cmp #"a"
0D00 90 06      839      bcc >2
0D02            840      ;
0D02 C9 FB      841      cmp #"z"+1
0D04 B0 02      842      bcs >2
0D06            843      ;
0D06 29 DF      844      and #LWRMASK
0D08            845      ;
0D08 C9 9B      846      ^2      cmp #ESCAPE
0D0A F0 03      847      beq >3
0D0C            848      ;
0D0C C9 8D      849      cmp #RETURN
0D0E            850      ;
0D0E 18         851      clc
0D0F            852      ;
0D0F 60         853      ^3      rts

```

```

0D10      854 ;
0D10      855 ;
0D10 38    856 MYWAIT    sec
0D11      857 ;
0D11 A9 00 858          lda #ZERO
0D13      859 ;
0D13 48    860 ^1      pha
0D14      861 ;
0D14 20 20 0D 862 ^2      jsr WAITRTN
0D17      863 ;
0D17 E9 01 864          sbc #1
0D19 D0 F9 865          bne <2
0D1B      866 ;
0D1B 68    867          pla
0D1C      868 ;
0D1C E9 01 869          sbc #1
0D1E D0 F3 870          bne <1
0D20      871 ;
0D20 60    872 WAITRTN   rts
0D21      873 ;
0D21      874 ;
0D21      875 CHAR      dfs 1,ZERO
0D22      876 CHARNDX   dfs 1,ZERO
0D23      877 ;
0D23      878 WIDTH     dfs 1,ZERO
0D24      879 WIDTH2    dfs 1,ZERO
0D25      880 ;
0D25      881 SIZE      dfs 1,ZERO
0D26      882 MODE      dfs 1,ZERO
0D27      883 SAVX      dfs 1,ZERO
0D28      884 ;
0D28      885 ROW       dfs 1,ZERO
0D29      886 COLUMN    dfs 1,ZERO
0D2A      887 ;
0D2A      888 LINECNT   dfs 1,ZERO
0D2B      889 COUNT     dfs 1,ZERO
0D2C      890 GROUP     dfs 1,ZERO
0D2D      891 ;
0D2D      892 CHARCOPY  dfs 8,ZERO
0D35      893 ;
0D35      894 ;
0D35      895 BITBL:
0D35      896          dfs 1,%00000001
0D36      897          dfs 1,%00000010
0D37      898          dfs 1,%00000100
0D38      899          dfs 1,%00001000
0D39      900          dfs 1,%00010000
0D3A      901          dfs 1,%00100000
0D3B      902          dfs 1,%01000000
0D3C      903          dfs 1,%10000000
0D3D      904 ;
0D3D      905 ;
0D3D      906 LINETBLL:
0D3D 00    907          byt LINE04
0D3E 80    908          byt LINE05
0D3F 00    909          byt LINE06
0D40 80    910          byt LINE07
0D41 28    911          byt LINE08
0D42 A8    912          byt LINE09
0D43 28    913          byt LINE10
0D44 A8    914          byt LINE11

```



```

0D45          915 ;
0D45          916 LINETBLH:
0D45 06       917         hby LINE04
0D46 06       918         hby LINE05
0D47 07       919         hby LINE06
0D48 07       920         hby LINE07
0D49 04       921         hby LINE08
0D4A 04       922         hby LINE09
0D4B 05       923         hby LINE10
0D4C 05       924         hby LINE11
0D4D          925 ;
0D4D          926 ;
0D4D          927 CHARTBLL:
0D4D B0       928         byt CHARLIN1
0D4E 10       929         byt CHARLIN2
0D4F 70       930         byt CHARLIN3
0D50 D0       931         byt CHARLIN4
0D51 30       932         byt CHARLIN5
0D52 90       933         byt CHARLIN6
0D53 F0       934         byt CHARLIN7
0D54          935 ;
0D54          936 CHARTBLH:
0D54 0E       937         hby CHARLIN1
0D55 0F       938         hby CHARLIN2
0D56 0F       939         hby CHARLIN3
0D57 0F       940         hby CHARLIN4
0D58 10       941         hby CHARLIN5
0D59 10       942         hby CHARLIN6
0D5A 10       943         hby CHARLIN7
0D5B          944 ;
0D5B          945 ;
0D5B          946 MESGS:
0D5B          947 ;
0D5B C5 EE F4 948 MSG1      asc "Enter a CHAR file to load for EDITCHAR:"
0D5E E5 F2 A0
0D61 E1 A0 C3
0D64 C8 C1 D2
0D67 A0 E6 E9
0D6A EC E5 A0
0D6D F4 EF A0
0D70 EC EF E1
0D73 E4 A0 E6
0D76 EF F2 A0
0D79 C5 C4 C9
0D7C D4 C3 C8
0D7F C1 D2 BA
0D82 8D 8D    949         byt RETURN,RETURN
0D84 BE A0    950         asc "> "
0D86 00       951         hex 00
0D87          952 ;
0D87 8D 84    953 MSG2      byt RETURN,CTRLD
0D89 C2 CC CF 954         asc "BLOAD "
0D8C C1 C4 A0
0D8F 00       955         hex 00
0D90          956 ;
0D90 AC C1 A4 957 MSG3      asc ",A$"
0D93 00       958         hex 00
0D94          959 ;
0D94 D3 E8 EF 960 MSG4      asc "Show "
0D97 F7 A0 A0
0D9A 00       961         hex 00

```

```

0D9B          962 ;
0D9B C5 E4 E9 963 MSG5      asc "Edit  "
0D9E F4 A0 A0
0DA1 00      964          hex 00
0DA2          965 ;
0DA2 C5 EE F4 966 MSG6      asc "Enter a filename to save CHAR data:"
0DA5 E5 F2 A0
0DA8 E1 A0 E6
0DAB E9 EC E5
0DAE EE E1 ED
0DB1 E5 A0 F4
0DB4 EF A0 F3
0DB7 E1 F6 E5
0DBA A0 C3 C8
0DBD C1 D2 A0
0DC0 E4 E1 F4
0DC3 E1 BA
0DC5 8D 8D    967          byt RETURN,RETURN
0DC7 BE A0    968          asc "> "
0DC9 00      969          hex 00
0DCA          970 ;
0DCA 8D 84    971 MSG7      byt RETURN,CTRLD
0DCC C2 D3 C1 972          asc "BSAVE "
0DCF D6 C5 A0
0DD2 00      973          hex 00
0DD3          974 ;
0DD3 AC CC A4 975 MSG8      asc ",L$2D0,A$"
0DD6 B2 C4 B0
0DD9 AC C1 A4
0DDC 00      976          hex 00
0DDD          977 ;
0DDD 8D 84    978 MSG9      byt RETURN,CTRLD
0DDF CF D0 C5 979          asc "OPEN "
0DE2 CE A0
0DE4 00      980          hex 00
0DE5          981 ;
0DE5 AE D4    982 MSG10     asc ".T"
0DE7 8D 00    983          byt RETURN,ZERO
0DE9          984 ;
0DE9 8D 84    985 MSG11     byt RETURN,CTRLD
0DEB D7 D2 C9 986          asc "WRITE "
0DEE D4 C5 A0
0DF1 00      987          hex 00
0DF2          988 ;
0DF2 84      989 MSG12     byt CTRLD
0DF3 C3 CC CF 990          asc "CLOSE "
0DF6 D3 C5 A0
0DF9 00      991          hex 00
0DFA          992 ;
0DFA BB      993 MSG13     asc " ; "
0DFB 8D      994          byt RETURN
0DFC 00      995          hex 00
0DFD          996 ;
0DFD A0 C8 C5 997 MSG14     asc " HEX "
0E00 D8 A0
0E02 00      998          hex 00
0E03          999 ;
0E03        1000 FILENAME dfs 25,ZERO
0E1C        1001 ;
0E1C        1002 ;
0E1C        1003 CHARLIST:

```

```

0E1C A0 A1      1004      asc  " !"
0E1E A2          1005      hex  A2
0E1F A3 A4 A5   1006      asc  "#$%&`()*+,-./"
0E22 A6 A7 A8
0E25 A9 AA AB
0E28 AC AD AE
0E2B AF
0E2C B0 B1 B2   1007      asc  "0123456789:;<=>?"
0E2F B3 B4 B5
0E32 B6 B7 B8
0E35 B9 BA BB
0E38 BC BD BE
0E3B BF
0E3C C0 C1 C2   1008      asc  "@ABCDEFGHIJKLMNO"
0E3F C3 C4 C5
0E42 C6 C7 C8
0E45 C9 CA CB
0E48 CC CD CE
0E4B CF
0E4C D0 D1 D2   1009      asc  "PQRSTUVWXYZ[\]^_"
0E4F D3 D4 D5
0E52 D6 D7 D8
0E55 D9 DA DB
0E58 DC DD DE
0E5B DF
0E5C E0 E1 E2   1010      asc  "`abcdefghijklmno"
0E5F E3 E4 E5
0E62 E6 E7 E8
0E65 E9 EA EB
0E68 EC ED EE
0E6B EF
0E6C F0 F1 F2   1011      asc  "pqrstuvwxyz{|}~"
0E6F F3 F4 F5
0E72 F6 F7 F8
0E75 F9 FA FB
0E78 FC FD FE
0E7B FF          1012      hex  FF
0E7C          1013      ;
0E7C          1014      ;
0E7C          1015      dfs  $80-*&NEGONE,ZERO
0E80          1016      ;
0E80          1017      ;
0E80          1018      CHARSIZE:
0E80 21 35 55   1019      hex  21355551
0E83 51
0E84 33 53 23   1020      hex  33532314
0E87 14
0E88 43 44 44   1021      hex  43444444
0E8B 44
0E8C 44 12 43   1022      hex  44124344
0E8F 44
0E90 54 44 43   1023      hex  54444334
0E93 34
0E94 43 44 35   1024      hex  43443544
0E97 44
0E98 44 44 34   1025      hex  44443435
0E9B 35
0E9C 33 32 42   1026      hex  33324234
0E9F 34
0EA0 24 43 44   1027      hex  24434444
0EA3 44

```

```

0EA4 41 33 35 1028          hex 41333544
0EA7 44
0EA8 44 44 44 1029          hex 44444435
0EAB 35
0EAC 34 43 13 1030          hex 34431343
0EAF 43
0EB0          1031 ;
0EB0          1032 ;
0EB0          1033 ; Character order of table
0EB0          1034 ;
0EB0          1035 ;      ! " # $ % & '
0EB0          1036 ;      ( ) * + , - . /
0EB0          1037 ;      0 1 2 3 4 5 6 7
0EB0          1038 ;      8 9 : ; < = > ?
0EB0          1039 ;      @ A B C D E F G
0EB0          1040 ;      H I J K L M N O
0EB0          1041 ;      P Q R S T U V W
0EB0          1042 ;      X Y Z [ \ ] ^ _
0EB0          1043 ;      ` a b c d e f g
0EB0          1044 ;      h i j k l m n o
0EB0          1045 ;      p q r s t u v w
0EB0          1046 ;      x y z { | } ~
0EB0          1047 ;
0EB0          1048 ;
0EB0          1049 CHARLIN1:
0EB0 00 01 05 1050          hex 0001050004000201
0EB3 00 04 00
0EB6 02 01
0EB8 04 01 00 1051          hex 0401000000000000
0EBB 00 00 00
0EBE 00 00
0EC0 06 02 06 1052          hex 06020606090F040F
0EC3 06 09 0F
0EC6 04 0F
0EC8 06 06 00 1053          hex 0606000008000106
0ECB 00 08 00
0ECE 01 06
0ED0 0E 06 07 1054          hex 0E06070607070706
0ED3 06 07 07
0ED6 07 06
0ED8 09 07 08 1055          hex 0907080901110906
0EDB 09 01 11
0EDE 09 06
0EE0 07 06 07 1056          hex 0706070607090511
0EE3 06 07 09
0EE6 05 11
0EE8 05 05 07 1057          hex 0505070300030000
0EEB 03 00 03
0EEE 00 00
0EF0 01 00 01 1058          hex 0100010008000400
0EF3 00 08 00
0EF6 04 00
0EF8 01 00 00 1059          hex 0100000103000000
0EFB 01 03 00
0EFE 00 00
0F00 00 00 00 1060          hex 0000000002000000
0F03 00 02 00
0F06 00 00
0F08 00 00 00 1061          hex 0000000401010A05
0F0B 04 01 01
0F0E 0A 05

```

```
0F10          1062 ;
0F10          1063 CHARLIN2:
0F10 00 01 05 1064          hex 0001050A1E110501
0F13 0A 1E 11
0F16 05 01
0F18 02 02 04 1065          hex 0202040000000008
0F1B 00 00 00
0F1E 00 08
0F20 09 03 09 1066          hex 0903090909010208
0F23 09 09 01
0F26 02 08
0F28 09 09 00 1067          hex 0909000004000209
0F2B 00 04 00
0F2E 02 09
0F30 11 09 0A 1068          hex 11090A090A010109
0F33 09 0A 01
0F36 01 09
0F38 09 02 08 1069          hex 09020805011B0909
0F3B 05 01 1B
0F3E 09 09
0F40 09 09 09 1070          hex 0909090902090511
0F43 09 02 09
0F46 05 11
0F48 05 05 04 1071          hex 0505040101020000
0F4B 01 01 02
0F4E 00 00
0F50 02 00 01 1072          hex 0200010008000A00
0F53 00 08 00
0F56 0A 00
0F58 01 01 04 1073          hex 0101040102000000
0F5B 01 02 00
0F5E 00 00
0F60 00 00 00 1074          hex 0000000002000000
0F63 00 02 00
0F66 00 00
0F68 00 00 00 1075          hex 0000000201020502
0F6B 02 01 02
0F6E 05 02
0F70          1076 ;
0F70          1077 CHARLIN3:
0F70 00 01 00 1078          hex 0001001F05080500
0F73 1F 05 08
0F76 05 00
0F78 01 04 15 1079          hex 0104150200000004
0F7B 02 00 00
0F7E 00 04
0F80 0D 02 08 1080          hex 0D02080409070104
0F83 04 09 07
0F86 01 04
0F88 06 0E 00 1081          hex 060E000002070408
0F8B 00 02 07
0F8E 04 08
0F90 10 09 06 1082          hex 100906010A030301
0F93 01 0A 03
0F96 03 01
0F98 0F 02 08 1083          hex 0F02080301150B09
0F9B 03 01 15
0F9E 0B 09
0FA0 09 09 09 1084          hex 0909090202090511
0FA3 02 02 09
0FA6 05 11
```

```
0FA8 02 05 02 1085          hex 0205020102020200
0FAB 01 02 02
0FAE 02 00
0FB0 00 06 07 1086          hex 000607060E060206
0FB3 06 0E 06
0FB6 02 06
0FB8 07 00 00 1087          hex 07000005020B0506
0FBB 05 02 0B
0FBE 05 06
0FC0 07 0E 05 1088          hex 070E050E07090511
0FC3 0E 07 09
0FC6 05 11
0FC8 05 09 0F 1089          hex 05090F0201020005
0FCB 02 01 02
0FCE 00 05
0FD0          1090 ;
0FD0          1091 CHARLIN4:
0FD0 00 01 00 1092          hex 0001000A0E040200
0FD3 0A 0E 04
0FD6 02 00
0FD8 01 04 0E 1093          hex 01040E0700070002
0FDB 07 00 07
0FDE 00 02
0FE0 0B 02 06 1094          hex 0B0206080F080704
0FE3 08 0F 08
0FE6 07 04
0FE8 09 08 01 1095          hex 0908010201000804
0FEB 02 01 00
0FEE 08 04
0FF0 16 0F 0A 1096          hex 160F0A010A01010D
0FF3 01 0A 01
0FF6 01 0D
0FF8 09 02 08 1097          hex 0902080301150D09
0FFB 03 01 15
0FFE 0D 09
1000 07 09 07 1098          hex 0709070402090515
1003 04 02 09
1006 05 15
1008 02 02 02 1099          hex 0202020104020500
100B 01 04 02
100E 05 00
1010 00 05 09 1100          hex 00050901090F0709
1013 01 09 0F
1016 07 09
1018 09 01 04 1101          hex 0901040302150B09
101B 03 02 15
101E 0B 09
1020 09 09 0B 1102          hex 09090B0302090511
1023 03 02 09
1026 05 11
1028 02 09 04 1103          hex 0209040101040002
102B 01 01 04
102E 00 02
1030          1104 ;
1030          1105 CHARLIN5:
1030 00 00 00 1106          hex 0000001F14021500
1033 1F 14 02
1036 15 00
1038 01 04 15 1107          hex 0104150202000001
103B 02 02 00
103E 00 01
```

1040	09	02	01	1108	hex 0902010908080902
1043	09	08	08		
1046	09	02			
1048	09	04	00	1109	hex 0904000002070400
104B	00	02	07		
104E	04	00			
1050	15	09	0A	1110	hex 15090A090A010109
1053	09	0A	01		
1056	01	09			
1058	09	02	09	1111	hex 0902090501110909
105B	05	01	11		
105E	09	09			
1060	01	05	05	1112	hex 0105050902090515
1063	09	02	09		
1066	05	15			
1068	05	02	01	1113	hex 0502010108020000
106B	01	08	02		
106E	00	00			
1070	00	05	09	1114	hex 000509010901020E
1073	01	09	01		
1076	02	0E			
1078	09	01	04	1115	hex 0901040302150909
107B	03	02	15		
107E	09	09			
1080	07	0E	01	1116	hex 070E010C0A0D0515
1083	0C	0A	0D		
1086	05	15			
1088	02	0E	02	1117	hex 020E020201020005
108B	02	01	02		
108E	00	05			
1090				1118	;
1090				1119	CHARLIN6:
1090	00	01	00	1120	hex 0001000A0F110900
1093	0A	0F	11		
1096	09	00			
1098	02	02	04	1121	hex 0202040002000100
109B	00	02	00		
109E	01	00			
10A0	06	07	0F	1122	hex 06070F0608070602
10A3	06	08	07		
10A6	06	02			
10A8	06	02	01	1123	hex 0602010204000204
10AB	02	04	00		
10AE	02	04			
10B0	0E	09	07	1124	hex 0E09070607070106
10B3	06	07	07		
10B6	01	06			
10B8	09	07	06	1125	hex 0907060907110906
10BB	09	07	11		
10BE	09	06			
10C0	01	0A	09	1126	hex 010A09060206020A
10C3	06	02	06		
10C6	02	0A			
10C8	05	02	07	1127	hex 0502070300030000
10CB	03	00	03		
10CE	00	00			
10D0	00	0E	07	1128	hex 000E07060E0E0208
10D3	06	0E	0E		
10D6	02	08			
10D8	09	01	05	1129	hex 0901050507150906
10DB	05	07	15		

```

10DE 09 06
10E0 01 08 01 1130          hex 01080107040A020A
10E3 07 04 0A
10E6 02 0A
10E8 05 08 0F 1131          hex 05080F0201020002
10EB 02 01 02
10EE 00 02
10F0          1132 ;
10F0          1133 CHARLIN7:
10F0 00 00 00 1134          hex 0000000004001600
10F3 00 04 00
10F6 16 00
10F8 04 01 00 1135          hex 0401000001000000
10FB 00 01 00
10FE 00 00
1100 00 00 00 1136          hex 0000000000000000
1103 00 00 00
1106 00 00
1108 00 00 00 1137          hex 0000000108000100
110B 01 08 00
110E 01 00
1110 00 00 00 1138          hex 0000000000000000
1113 00 00 00
1116 00 00
1118 00 00 00 1139          hex 0000000000000000
111B 00 00 00
111E 00 00
1120 00 00 00 1140          hex 0000000000000000
1123 00 00 00
1126 00 00
1128 00 00 00 1141          hex 000000000000000F
112B 00 00 00
112E 00 0F
1130 00 00 00 1142          hex 0000000000000006
1133 00 00 00
1136 00 06
1138 00 00 02 1143          hex 0000020000000000
113B 00 00 00
113E 00 00
1140 01 08 00 1144          hex 0108000000000000
1143 00 00 00
1146 00 00
1148 00 06 00 1145          hex 0006000401010005
114B 04 01 01
114E 00 05
1150          1146 ;
1150          1147 ;

```

```
BSAVE EDITCHAR,A$0900,B,L$0850
```

```

1150          1148          usr EDITCHAR
1150          1149 ;
1150          1150 ;
1150          1151          stt "Edit ROM Symbol Table"
1150          1152 ;
1150          1153 ;
1150          1154          end 111

```

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



Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7C38, used 0x0438, remaining 0x3AAC

### Symbols unsorted:

SCRNPTR	0018	CHARPTR	001A	ROMPTR	001C	DATAPTR	001E	CH	0024
CV	0025	PROMPT	0033	ASRUN	0076	SAVY	00FE	ZERO	0000
CTRLD	0084	LARROW	0088	DARROW	008A	UARROW	008B	RETURN	008D
RARROW	0095	CTRLX	0098	ESCAPE	009B	SPACE	00A0	LWRMASK	00DF
NEGONE	00FF	XINDEX1	0000	XINDEX2	0007	Y1INDEX1	000A	Y1INDEX2	0012
Y2INDEX1	0014	Y2INDEX2	001C	DLINE	0015	HOOKDOS	03EA	LINE02	0500
LINE03	0580	LINE04	0600	LINE05	0680	LINE06	0700	LINE07	0780
LINE08	0428	LINE09	04A8	LINE10	0528	LINE11	05A8	PAGE02	0200
KEY	C000	CLRKEY	C010	TEXTOFF	C050	TEXTON	C051	MIXEDON	C053
HIRESOFF	C056	PRNTAX	F941	VTAB	FC22	HOME	FC58	CROUT	FD8E
PRBYTE	FDDA	COUT	FDED	SHOWCHAR	0A2F	SHOWCOPY	0ABB	EDITCHAR	0B24
CLRCHAR	0C2D	CLRCOPY	0C4A	WRITDATA	0C67	PRTMSG	0CA8	GETFNAME	0CB4
GETKEY	0CF2	MYWAIT	0D10	WAITRTN	0D20	CHAR	0D21	CHARNDX	0D22
WIDTH	0D23	WIDTH2	0D24	SIZE	0D25	MODE	0D26	SAVX	0D27
ROW	0D28	COLUMN	0D29	LINECNT	0D2A	COUNT	0D2B	GROUP	0D2C
CHARCOPY	0D2D	BITBL	0D35	LINETBL	0D3D	LINETBLH	0D45	CHARTBL	0D4D
CHARTBLH	0D54	MESGS	0D5B	MSG1	0D5B	MSG2	0D87	MSG3	0D90
MSG4	0D94	MSG5	0D9B	MSG6	0DA2	MSG7	0DCA	MSG8	0DD3
MSG9	0DDD	MSG10	0DE5	MSG11	0DE9	MSG12	0DF2	MSG13	0DFA
MSG14	0DFD	FILENAME	0E03	CHARLIST	0E1C	CHARSIZE	0E80	CHARLIN1	0EB0
CHARLIN2	0F10	CHARLIN3	0F70	CHARLIN4	0FD0	CHARLIN5	1030	CHARLIN6	1090
CHARLIN7	10F0								

### Symbols alphabetically sorted:

ASRUN	0076	BITBL	0D35	CH	0024	CHAR	0D21	CHARCOPY	0D2D
CHARLIN1	0EB0	CHARLIN2	0F10	CHARLIN3	0F70	CHARLIN4	0FD0	CHARLIN5	1030
CHARLIN6	1090	CHARLIN7	10F0	CHARLIST	0E1C	CHARNDX	0D22	CHARPTR	001A
CHARSIZE	0E80	CHARTBLH	0D54	CHARTBL	0D4D	CLRCHAR	0C2D	CLRCOPY	0C4A
CLRKEY	C010	COLUMN	0D29	COUNT	0D2B	COUT	FDED	CROUT	FD8E
CTRLD	0084	CTRLX	0098	CV	0025	DARROW	008A	DATAPTR	001E
DLINE	0015	EDITCHAR	0B24	ESCAPE	009B	FILENAME	0E03	GETFNAME	0CB4
GETKEY	0CF2	GROUP	0D2C	HIRESOFF	C056	HOME	FC58	HOOKDOS	03EA
KEY	C000	LARROW	0088	LINE02	0500	LINE03	0580	LINE04	0600
LINE05	0680	LINE06	0700	LINE07	0780	LINE08	0428	LINE09	04A8
LINE10	0528	LINE11	05A8	LINECNT	0D2A	LINETBLH	0D45	LINETBL	0D3D
LWRMASK	00DF	MSG1	0D5B	MSG10	0DE5	MSG11	0DE9	MSG12	0DF2
MSG13	0DFA	MSG14	0DFD	MSG2	0D87	MSG3	0D90	MSG4	0D94
MSG5	0D9B	MSG6	0DA2	MSG7	0DCA	MSG8	0DD3	MSG9	0DDD
MESGS	0D5B	MIXEDON	C053	MODE	0D26	MYWAIT	0D10	NEGONE	00FF
PAGE02	0200	PRBYTE	FDDA	PRNTAX	F941	PROMPT	0033	PRTMSG	0CA8
RARROW	0095	RETURN	008D	ROMPTR	001C	ROW	0D28	SAVX	0D27
SAVY	00FE	SCRNPTR	0018	SHOWCHAR	0A2F	SHOWCOPY	0ABB	SIZE	0D25
SPACE	00A0	TEXTOFF	C050	TEXTON	C051	UARROW	008B	VTAB	FC22
WAITRTN	0D20	WIDTH	0D23	WIDTH2	0D24	WRITDATA	0C67	XINDEX1	0000
XINDEX2	0007	Y1INDEX1	000A	Y1INDEX2	0012	Y2INDEX1	0014	Y2INDEX2	001C
ZERO	0000								

### Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	XINDEX1	0000	XINDEX2	0007	Y1INDEX1	000A	Y1INDEX2	0012
Y2INDEX1	0014	DLINE	0015	SCRNPTR	0018	CHARPTR	001A	Y2INDEX2	001C
ROMPTR	001C	DATAPTR	001E	CH	0024	CV	0025	PROMPT	0033
ASRUN	0076	CTRLD	0084	LARROW	0088	DARROW	008A	UARROW	008B

RETURN	008D	RARROW	0095	CTRLX	0098	ESCAPE	009B	SPACE	00A0
LWRMASK	00DF	SAVY	00FE	NEGONE	00FF	PAGE02	0200	HOOKDOS	03EA
LINE08	0428	LINE09	04A8	LINE02	0500	LINE10	0528	LINE03	0580
LINE11	05A8	LINE04	0600	LINE05	0680	LINE06	0700	LINE07	0780
SHOWCHAR	0A2F	SHOWCOPY	0ABB	EDITCHAR	0B24	CLRCHAR	0C2D	CLRCOPY	0C4A
WRITDATA	0C67	PRTMSG	0CA8	GETFNAME	0CB4	GETKEY	0CF2	MYWAIT	0D10
WAITRTN	0D20	CHAR	0D21	CHARNDX	0D22	WIDTH	0D23	WIDTH2	0D24
SIZE	0D25	MODE	0D26	SAVX	0D27	ROW	0D28	COLUMN	0D29
LINECNT	0D2A	COUNT	0D2B	GROUP	0D2C	CHARCOPY	0D2D	BITBL	0D35
LINETBL	0D3D	LINETBLH	0D45	CHARTBL	0D4D	CHARTBLH	0D54	MESGS	0D5B
MESG1	0D5B	MESG2	0D87	MESG3	0D90	MESG4	0D94	MESG5	0D9B
MESG6	0DA2	MESG7	0DCA	MESG8	0DD3	MESG9	0DDD	MESG10	0DE5
MESG11	0DE9	MESG12	0DF2	MESG13	0DFA	MESG14	0DFD	FILENAME	0E03
CHARLIST	0E1C	CHARSIZE	0E80	CHARLIN1	0EB0	CHARLIN2	0F10	CHARLIN3	0F70
CHARLIN4	0FD0	CHARLIN5	1030	CHARLIN6	1090	CHARLIN7	10F0	KEY	C000
CLRKEY	C010	TEXTOFF	C050	TEXTON	C051	MIXEDON	C053	HIRESOFF	C056
PRNTAX	F941	VTAB	FC22	HOME	FC58	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA
COUT	FDED								