

!A

*** End of Pass 1

*** End of Pass 2

```
0800      1          ttl "Edit ROM Source Code, EDITROM.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; EDITROM.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  CHARPTR  epz $18
001A     52  ROMPTR   epz $1A
0800     53      ;
0024     54  CH       epz $24
0025     55  CV       epz $25
0800     56      ;
0800     57          enz
0800     58      ;
0000     59  ZERO     equ $00
0084     60  CTRLD    equ $84
```

```

0088      61  LARROW      equ  $88
008A      62  DARROW      equ  $8A
008B      63  UARROW      equ  $8B
008D      64  RETURN      equ  $8D
0095      65  RARROW      equ  $95
0098      66  CTRLX       equ  $98
009B      67  ESCAPE      equ  $9B
00A0      68  SPACE       equ  $A0
00DF      69  LWRMASK     equ  $DF
00FF      70  NEGONE      equ  $FF
0800      71  ;
0000      72  XINDEX1     equ  0
0008      73  XINDEX2     equ  8
000A      74  Y1INDEX1    equ  10
0012      75  Y1INDEX2    equ  18
0014      76  Y2INDEX1    equ  20
001C      77  Y2INDEX2    equ  28
0015      78  DLINE       equ  21
0800      79  ;
03EA      80  HOOKDOS     equ  $3EA
0800      81  ;
0500      82  LINE02      equ  $500
0580      83  LINE03      equ  $580
0600      84  LINE04      equ  $600
0680      85  LINE05      equ  $680
0700      86  LINE06      equ  $700
0780      87  LINE07      equ  $780
0428      88  LINE08      equ  $428
04A8      89  LINE09      equ  $4A8
0528      90  LINE10      equ  $528
05A8      91  LINE11      equ  $5A8
0800      92  ;
1000      93  PAGE10      equ  $1000
2000      94  ENDROM      equ  $2000
0800      95  ;
C000      96  KEY         equ  $C000
C010      97  CLRKEY      equ  $C010
C050      98  TEXTOFF     equ  $C050
C051      99  TEXTON      equ  $C051
C053     100  MIXEDON      equ  $C053
C056     101  HIRESOFF     equ  $C056
0800     102  ;
F941     103  PRNTAX      equ  $F941
FC22     104  VTAB        equ  $FC22
FC58     105  HOME        equ  $FC58
FD8E     106  CROUT       equ  $FD8E
FD8E     107  PRBYTE      equ  $FD8E
FD8E     108  COUT        equ  $FD8E
0800     109  ;
0800     110  ;
0900     111              org  $900
0900     112              obj  $900
0900     113              usr
0900     114  ;
0900     115  ;
0900 20 58 FC 116              jsr  HOME
0903     117  ;
0903 20 EA 03 118              jsr  HOOKDOS
0906     119  ;
0906 A0 00    120              ldy  #MSG1-MESGS
0908 20 C0 0B 121              jsr  PRTMSG

```

```

090B      122 ;
090B 20 CC 0B 123      jsr GETFNAME
090E      124 ;
090E AD E0 0C 125      lda FILENAME
0911 F0 19 126      beq >2
0913      127 ;
0913 A0 2A 128      ldy #MSG2-MESGS
0915 20 C0 0B 129      jsr PRMSG
0918      130 ;
0918 A0 80 131      ldy #FILENAME-MESGS
091A 20 C0 0B 132      jsr PRMSG
091D      133 ;
091D A0 33 134      ldy #MSG3-MESGS
091F 20 C0 0B 135      jsr PRMSG
0922      136 ;
0922 A2 00 137      ldx #PAGE10
0924 A9 10 138      lda /PAGE10
0926      139 ;
0926 20 41 F9 140      jsr PRNTAX
0929 20 8E FD 141      jsr CROUT
092C      142 ;
092C 20 58 FC 143      ^2 jsr HOME
092F      144 ;
092F AD 56 C0 145      lda HIRESOFF
0932 AD 53 C0 146      lda MIXEDON
0935 AD 50 C0 147      lda TEXTOFF
0938      148 ;
0938 A9 FF 149      lda #NEGONE
093A      150 ;
093A A0 0A 151      ldy #Y1INDEX1
093C      152 ;
093C 99 00 05 153      sta LINE02,Y
093F 99 02 05 154      sta LINE02+2,Y
0942 99 04 05 155      sta LINE02+4,Y
0945 99 06 05 156      sta LINE02+6,Y
0948      157 ;
0948 A0 14 158      ldy #Y2INDEX1
094A      159 ;
094A 99 00 05 160      sta LINE02,Y
094D 99 02 05 161      sta LINE02+2,Y
0950 99 04 05 162      sta LINE02+4,Y
0953 99 06 05 163      sta LINE02+6,Y
0956      164 ;
0956 A9 00 165      lda #PAGE10
0958 85 1A 166      sta ROMPTR
095A 8D 3C 0C 167      sta ROMADR
095D 8D 3A 0C 168      sta CHARNDX
0960      169 ;
0960 A9 10 170      lda /PAGE10
0962 85 1B 171      sta ROMPTR+1
0964 8D 3D 0C 172      sta ROMADR+1
0967      173 ;
0967 20 03 0A 174      ^3 jsr SHOWROM
096A 20 7B 0A 175      jsr SHOWCOPY
096D      176 ;
096D 20 0A 0C 177      jsr GETKEY
0970      178 ;
0970 C9 9B 179      cmp #ESCAPE
0972 F0 57 180      beq >9
0974      181 ;
0974 C9 C2 182      cmp #"B"

```

```

0976 D0 21      183      bne >5
0978           184      ;
0978 38         185      sec
0979           186      ;
0979 AD 3C 0C    187      lda ROMADR
097C E9 08      188      sbc #8
097E           189      ;
097E AA        190      tax
097F           191      ;
097F AD 3D 0C    192      lda ROMADR+1
0982 E9 00      193      sbc #ZERO
0984           194      ;
0984 C9 10      195      cmp /PAGE10
0986 B0 07      196      bcs >4
0988           197      ;
0988 A2 00      198      ldx #PAGE10
098A A9 10      199      lda /PAGE10
098C           200      ;
098C EE 3A 0C    201      inc CHARNDX
098F           202      ;
098F 86 1A      203      ^4      stx ROMPTR
0991 85 1B      204      sta ROMPTR+1
0993           205      ;
0993 CE 3A 0C    206      dec CHARNDX
0996           207      ;
0996 4C 67 09    208      jmp <3
0999           209      ;
0999 C9 C5      210      ^5      cmp #"E"
099B D0 06      211      bne >6
099D           212      ;
099D 20 C9 0A    213      jsr EDITCHAR
09A0           214      ;
09A0 4C 67 09    215      jmp <3
09A3           216      ;
09A3 C9 8D      217      ^6      cmp #RETURN
09A5 D0 11      218      bne >7
09A7           219      ;
09A7 18         220      clc
09A8           221      ;
09A8 AD 3C 0C    222      lda ROMADR
09AB 69 08      223      adc #8
09AD           224      ;
09AD AA        225      tax
09AE           226      ;
09AE AD 3D 0C    227      lda ROMADR+1
09B1 69 00      228      adc #ZERO
09B3           229      ;
09B3 A8         230      tay
09B4           231      ;
09B4 C0 20      232      cpy /ENDROM
09B6 90 09      233      bcc >8
09B8           234      ;
09B8 AE 3C 0C    235      ^7      ldx ROMADR
09BB AC 3D 0C    236      ldY ROMADR+1
09BE           237      ;
09BE CE 3A 0C    238      dec CHARNDX
09C1           239      ;
09C1 86 1A      240      ^8      stx ROMPTR
09C3 84 1B      241      sty ROMPTR+1
09C5           242      ;
09C5 EE 3A 0C    243      inc CHARNDX

```

```

09C8      244 ;
09C8 4C 67 09 245      jmp <3
09CB      246 ;
09CB AD 51 C0 247 ^9      lda TEXTON
09CE      248 ;
09CE A9 98 249      lda #CTRLX
09D0 20 ED FD 250      jsr COUT
09D3      251 ;
09D3 20 8E FD 252      jsr CROUT
09D6 20 58 FC 253      jsr HOME
09D9 20 EA 03 254      jsr HOOKDOS
09DC      255 ;
09DC A0 45 256      ldy #MSG6-MESGS
09DE 20 C0 0B 257      jsr PRTMSG
09E1      258 ;
09E1 20 CC 0B 259      jsr GETFNAME
09E4      260 ;
09E4 AD E0 0C 261      lda FILENAME
09E7 F0 16 262      beq >1
09E9      263 ;
09E9 A0 6C 264      ldy #MSG7-MESGS
09EB 20 C0 0B 265      jsr PRTMSG
09EE      266 ;
09EE A0 80 267      ldy #FILENAME-MESGS
09F0 20 C0 0B 268      jsr PRTMSG
09F3      269 ;
09F3 A0 75 270      ldy #MSG8-MESGS
09F5 20 C0 0B 271      jsr PRTMSG
09F8      272 ;
09F8 A2 00 273      ldx #PAGE10
09FA A9 10 274      lda /PAGE10
09FC      275 ;
09FC 20 41 F9 276      jsr PRNTAX
09FF      277 ;
09FF 20 8E FD 278 ^1      jsr CROUT
0A02      279 ;
0A02 60 280      rts
0A03      281 ;
0A03      282 ;
0A03 20 86 0B 283 SHOWROM jsr CLRCHAR
0A06      284 ;
0A06 A9 00 285      lda #ZERO
0A08 85 24 286      sta CH
0A0A      287 ;
0A0A A9 15 288      lda #DLIN
0A0C 85 25 289      sta CV
0A0E      290 ;
0A0E 20 22 FC 291      jsr VTAB
0A11      292 ;
0A11 A6 1A 293      ldx ROMPTR
0A13 A5 1B 294      lda ROMPTR+1
0A15      295 ;
0A15 8E 3C 0C 296      stx ROMADR
0A18 8D 3D 0C 297      sta ROMADR+1
0A1B      298 ;
0A1B 20 41 F9 299      jsr PRNTAX
0A1E      300 ;
0A1E A9 A0 301      lda #SPACE
0A20 20 ED FD 302      jsr COUT
0A23 20 ED FD 303      jsr COUT
0A26      304 ;

```

```

0A26 A2 00      305      ldx #XINDEX1
0A28           306      ;
0A28 BD 50 0C   307      ^1      lda CHARTBLL,X
0A2B 85 18      308      sta CHARPTR
0A2D           309      ;
0A2D BD 58 0C   310      lda CHARTBLH,X
0A30 85 19      311      sta CHARPTR+1
0A32           312      ;
0A32 A0 00      313      ldy #ZERO
0A34           314      ;
0A34 B1 1A      315      lda (ROMPTR),Y
0A36 8D 39 0C   316      sta CHAR
0A39 9D 3E 0C   317      sta CHARCOPY,X
0A3C           318      ;
0A3C 20 DA FD   319      jsr PRBYTE
0A3F           320      ;
0A3F A9 A0      321      lda #SPACE
0A41 20 ED FD   322      jsr COUT
0A44           323      ;
0A44 E6 1A      324      inc ROMPTR
0A46 D0 02      325      bne >2
0A48           326      ;
0A48 E6 1B      327      inc ROMPTR+1
0A4A           328      ;
0A4A A0 0A      329      ^2      ldy #Y1INDEX1
0A4C           330      ;
0A4C A9 FF      331      lda #NEGONE
0A4E           332      ;
0A4E 4E 39 0C   333      ^3      lsr CHAR
0A51 90 02      334      bcc >4
0A53           335      ;
0A53 91 18      336      sta (CHARPTR),Y
0A55           337      ;
0A55 C9 00      338      ^4      cmp #ZERO          ; unnecessary in this context
0A57 F0 05      339      beq >5
0A59           340      ;
0A59 C8         341      iny
0A5A           342      ;
0A5A C0 12      343      cpy #Y1INDEX2
0A5C D0 F0      344      bne <3
0A5E           345      ;
0A5E E8         346      ^5      inx
0A5F           347      ;
0A5F E0 08      348      cpx #XINDEX2
0A61 D0 C5      349      bne <1
0A63           350      ;
0A63 A9 24      351      lda #36
0A65 85 24      352      sta CH
0A67           353      ;
0A67 AE 3A 0C   354      ldx CHARNDX
0A6A           355      ;
0A6A BD F9 0C   356      lda CHARLIST,X
0A6D 20 ED FD   357      jsr COUT
0A70           358      ;
0A70 AE 3C 0C   359      ldx ROMADR
0A73 AD 3D 0C   360      lda ROMADR+1
0A76           361      ;
0A76 86 1A      362      stx ROMPTR
0A78 85 1B      363      sta ROMPTR+1
0A7A           364      ;
0A7A 60         365      rts

```

```

0A7B          366 ;
0A7B          367 ;
0A7B 20 A3 0B 368 SHOWCOPY jsr CLRCOPY
0A7E          369 ;
0A7E A9 00    370          lda #ZERO
0A80 85 24    371          sta CH
0A82          372 ;
0A82 A9 17    373          lda #DLIN+2
0A84 85 25    374          sta CV
0A86          375 ;
0A86 20 22 FC 376          jsr VTAB
0A89          377 ;
0A89 A0 37    378          ldy #MSG4-MSGS
0A8B          379 ;
0A8B 2C 3B 0C 380          bit MODE
0A8E 10 02    381          bpl >1
0A90          382 ;
0A90 A0 3E    383          ldy #MSG5-MSGS
0A92          384 ;
0A92 20 C0 0B 385 ^1          jsr PRMSG
0A95          386 ;
0A95 A2 00    387          ldx #INDEX1
0A97          388 ;
0A97 BD 50 0C 389 ^3          lda CHARTBL,X
0A9A 85 18    390          sta CHARPTR
0A9C          391 ;
0A9C BD 58 0C 392          lda CHARTBLH,X
0A9F 85 19    393          sta CHARPTR+1
0AA1          394 ;
0AA1 BD 3E 0C 395          lda CHARCOPY,X
0AA4 8D 39 0C 396          sta CHAR
0AA7          397 ;
0AA7 20 DA FD 398          jsr PRBYTE
0AAA          399 ;
0AAA A9 A0    400          lda #SPACE
0AAC 20 ED FD 401          jsr COUT
0AAF          402 ;
0AAF A0 14    403          ldy #Y2INDEX1
0AB1          404 ;
0AB1 A9 FF    405          lda #NEGONE
0AB3          406 ;
0AB3 4E 39 0C 407 ^4          lsr CHAR
0AB6 90 02    408          bcc >5
0AB8          409 ;
0AB8 91 18    410          sta (CHARPTR),Y
0ABA          411 ;
0ABA C9 00    412 ^5          cmp #ZERO          ; unnecessary in this context
0ABC F0 05    413          beq >6
0ABE          414 ;
0ABE C8       415          iny
0ABF          416 ;
0ABF C0 1C    417          cpy #Y2INDEX2
0AC1 D0 F0    418          bne <4
0AC3          419 ;
0AC3 E8       420 ^6          inx
0AC4          421 ;
0AC4 E0 08    422          cpx #INDEX2
0AC6 D0 CF    423          bne <3
0AC8          424 ;
0AC8 60       425          rts
0AC9          426 ;

```



```

0AC9          427 ;
0AC9 A9 00    428 EDITCHAR lda #ZERO
0ACB 8D 46 0C 429          sta ROW
0ACE 8D 47 0C 430          sta COLUMN
0AD1          431 ;
0AD1 A9 FF    432          lda #NEGONE
0AD3 8D 3B 0C 433          sta MODE
0AD6          434 ;
0AD6 20 7B 0A 435 ^1      jsr SHOWCOPY
0AD9          436 ;
0AD9 AE 46 0C 437          ldx ROW
0ADC          438 ;
0ADC BD 50 0C 439          lda CHARTBLL,X
0ADF 85 18    440          sta CHARPTR
0AE1          441 ;
0AE1 BD 58 0C 442          lda CHARTBLH,X
0AE4 85 19    443          sta CHARPTR+1
0AE6          444 ;
0AE6 18       445          clc
0AE7          446 ;
0AE7 AD 47 0C 447          lda COLUMN
0AEA 69 14    448          adc #Y2INDEX1
0AEC          449 ;
0AEC A8       450          tay
0AED          451 ;
0AED B1 18    452          lda (CHARPTR),Y
0AEF 8D 39 0C 453          sta CHAR
0AF2          454 ;
0AF2 2C 10 C0 455          bit CLRKEY
0AF5          456 ;
0AF5 A9 AA    457 ^2      lda #$AA
0AF7 91 18    458          sta (CHARPTR),Y
0AF9          459 ;
0AF9 20 28 0C 460          jsr MYWAIT
0AFC          461 ;
0AFC AD 39 0C 462          lda CHAR
0AFF 91 18    463          sta (CHARPTR),Y
0B01          464 ;
0B01 20 28 0C 465          jsr MYWAIT
0B04          466 ;
0B04 AD 00 C0 467          lda KEY
0B07 10 EC    468          bpl <2
0B09          469 ;
0B09 2C 10 C0 470          bit CLRKEY
0B0C          471 ;
0B0C C9 9B    472          cmp #ESCAPE
0B0E F0 70    473          beq >0
0B10          474 ;
0B10 C9 8D    475          cmp #RETURN
0B12 F0 55    476          beq >8
0B14          477 ;
0B14 C9 8B    478          cmp #UARROW
0B16 D0 0A    479          bne >3
0B18          480 ;
0B18 CE 46 0C 481          dec ROW
0B1B 10 B9    482          bpl <1
0B1D          483 ;
0B1D EE 46 0C 484          inc ROW
0B20 10 B4    485          bpl <1
0B22          486 ;
0B22 C9 8A    487 ^3      cmp #DARROW

```

```

0B24 D0 0F      488      bne >4
0B26           489      ;
0B26 EE 46 0C   490      inc ROW
0B29           491      ;
0B29 AD 46 0C   492      lda ROW
0B2C C9 08      493      cmp #8
0B2E D0 A6      494      bne <1
0B30           495      ;
0B30 CE 46 0C   496      dec ROW
0B33 10 A1      497      bpl <1
0B35           498      ;
0B35 C9 88      499      ^4      cmp #LARROW
0B37 D0 0A      500      bne >5
0B39           501      ;
0B39 CE 47 0C   502      dec COLUMN
0B3C 10 98      503      bpl <1
0B3E           504      ;
0B3E EE 47 0C   505      inc COLUMN
0B41 10 93      506      bpl <1
0B43           507      ;
0B43 C9 95      508      ^5      cmp #RARROW
0B45 D0 0F      509      bne >6
0B47           510      ;
0B47 EE 47 0C   511      inc COLUMN
0B4A           512      ;
0B4A AD 47 0C   513      lda COLUMN
0B4D C9 08      514      cmp #8
0B4F D0 85      515      bne <1
0B51           516      ;
0B51 CE 47 0C   517      dec COLUMN
0B54 10 80      518      bpl <1
0B56           519      ;
0B56 C9 A0      520      ^6      cmp #SPACE
0B58 D0 0C      521      bne >7
0B5A           522      ;
0B5A AC 47 0C   523      ldy COLUMN
0B5D           524      ;
0B5D BD 3E 0C   525      lda CHARCOPY,X
0B60 59 48 0C   526      eor BITBL,Y
0B63 9D 3E 0C   527      sta CHARCOPY,X
0B66           528      ;
0B66 4C D6 0A   529      ^7      jmp <1
0B69           530      ;
0B69 20 7B 0A   531      ^8      jsr SHOWCOPY
0B6C           532      ;
0B6C AD 3C 0C   533      lda ROMADR
0B6F 85 18      534      sta CHARPTR
0B71           535      ;
0B71 AD 3D 0C   536      lda ROMADR+1
0B74 85 19      537      sta CHARPTR+1
0B76           538      ;
0B76 A0 07      539      ldy #7
0B78           540      ;
0B78 B9 3E 0C   541      ^9      lda CHARCOPY,Y
0B7B 91 18      542      sta (CHARPTR),Y
0B7D           543      ;
0B7D 88         544      dey
0B7E 10 F8      545      bpl <9
0B80           546      ;
0B80 A9 00      547      ^0      lda #ZERO
0B82 8D 3B 0C   548      sta MODE

```

```

0B85          549 ;
0B85 60      550      rts
0B86          551 ;
0B86          552 ;
0B86 A2 00    553 CLRCHAR   ldx #XINDEX1
0B88          554 ;
0B88 BD 50 0C 555 ^1      lda CHARTBLL,X
0B8B 85 18    556      sta CHARPTR
0B8D          557 ;
0B8D BD 58 0C 558      lda CHARTBLH,X
0B90 85 19    559      sta CHARPTR+1
0B92          560 ;
0B92 A0 0A    561      ldy #Y1INDEX1
0B94          562 ;
0B94 A9 00    563      lda #ZERO
0B96          564 ;
0B96 91 18    565 ^2      sta (CHARPTR),Y
0B98          566 ;
0B98 C8       567      iny
0B99          568 ;
0B99 C0 12    569      cpy #Y1INDEX2
0B9B D0 F9    570      bne <2
0B9D          571 ;
0B9D E8       572      inx
0B9E          573 ;
0B9E E0 08    574      cpx #XINDEX2
0BA0 D0 E6    575      bne <1
0BA2          576 ;
0BA2 60       577      rts
0BA3          578 ;
0BA3          579 ;
0BA3 A2 00    580 CLRCOPY   ldx #XINDEX1
0BA5          581 ;
0BA5 BD 50 0C 582 ^1      lda CHARTBLL,X
0BA8 85 18    583      sta CHARPTR
0BAA          584 ;
0BAA BD 58 0C 585      lda CHARTBLH,X
0BAD 85 19    586      sta CHARPTR+1
0BAF          587 ;
0BAF A0 14    588      ldy #Y2INDEX1
0BB1          589 ;
0BB1 A9 00    590      lda #ZERO
0BB3          591 ;
0BB3 91 18    592 ^2      sta (CHARPTR),Y
0BB5          593 ;
0BB5 C8       594      iny
0BB6          595 ;
0BB6 C0 1C    596      cpy #Y2INDEX2
0BB8 D0 F9    597      bne <2
0BBA          598 ;
0BBA E8       599      inx
0BBB          600 ;
0BBB E0 08    601      cpx #XINDEX2
0BBD D0 E6    602      bne <1
0BBF          603 ;
0BBF 60       604      rts
0BC0          605 ;
0BC0          606 ;
0BC0 B9 60 0C 607 PRTMESG   lda MESGS,Y
0BC3 F0 06    608      beq >1
0BC5          609 ;

```

```

0BC5 20 ED FD    610      jsr COUT
0BC8             611      ;
0BC8 C8          612      iny
0BC9 D0 F5       613      bne PRTMSG      ; always taken
0BCB             614      ;
0BCB 60          615      ^1      rts
0BCC             616      ;
0BCC             617      ;
0BCC A0 00       618      GETFNAME ldy #ZERO
0BCE             619      ;
0BCE A9 60       620      ^1      lda #$60
0BD0 20 ED FD    621      jsr COUT
0BD3             622      ;
0BD3 C6 24       623      dec CH
0BD5             624      ;
0BD5 20 0A 0C    625      jsr GETKEY
0BD8             626      ;
0BD8 C9 FF       627      cmp #NEGONE
0BDA F0 04       628      beq >2
0BDC             629      ;
0BDC C9 88       630      cmp #LARROW
0BDE D0 10       631      bne >3
0BE0             632      ;
0BE0 C0 00       633      ^2      cpy #ZERO
0BE2 F0 EA       634      beq <1
0BE4             635      ;
0BE4 A9 A0       636      lda #SPACE
0BE6 20 ED FD    637      jsr COUT
0BE9             638      ;
0BE9 C6 24       639      dec CH
0BEB C6 24       640      dec CH
0BED             641      ;
0BED 88          642      dey
0BEE 10 DE       643      bpl <1      ; always taken
0BF0             644      ;
0BF0 C9 8D       645      ^3      cmp #RETURN
0BF2 F0 0B       646      beq >4
0BF4             647      ;
0BF4 99 E0 0C    648      sta FILENAME,Y
0BF7             649      ;
0BF7 20 ED FD    650      jsr COUT
0BFA             651      ;
0BFA C8          652      iny
0BFB C0 18       653      cpy #24
0BFD D0 CF       654      bne <1
0BFF             655      ;
0BFF A9 00       656      ^4      lda #ZERO
0C01 99 E0 0C    657      sta FILENAME,Y
0C04             658      ;
0C04 A9 A0       659      lda #SPACE
0C06 20 ED FD    660      jsr COUT
0C09             661      ;
0C09 60          662      rts
0C0A             663      ;
0C0A             664      ;
0C0A 2C 10 C0    665      GETKEY bit CLRKEY
0C0D             666      ;
0C0D AD 00 C0    667      ^1      lda KEY
0C10             668      ;
0C10 EA          669      nop
0C11             670      ;

```

```

0C11 10 FA      671      bpl <1
0C13           672      ;
0C13 2C 10 C0   673      bit CLRKEY
0C16           674      ;
0C16 C9 E1      675      cmp #"a"
0C18 90 06      676      bcc >2
0C1A           677      ;
0C1A C9 FB      678      cmp #"z"+1
0C1C B0 02      679      bcs >2
0C1E           680      ;
0C1E 29 DF      681      and #LWRMASK
0C20           682      ;
0C20 C9 9B      683      ^2      cmp #ESCAPE
0C22 F0 03      684      beq >3
0C24           685      ;
0C24 C9 8D      686      cmp #RETURN
0C26           687      ;
0C26 18         688      clc
0C27           689      ;
0C27 60         690      ^3      rts
0C28           691      ;
0C28           692      ;
0C28 38         693      MYWAIT   sec
0C29           694      ;
0C29 A9 00      695      lda #ZERO
0C2B           696      ;
0C2B 48         697      ^1      pha
0C2C           698      ;
0C2C 20 38 0C   699      ^2      jsr WAITRTN
0C2F           700      ;
0C2F E9 01      701      sbc #1
0C31 D0 F9      702      bne <2
0C33           703      ;
0C33 68         704      pla
0C34           705      ;
0C34 E9 01      706      sbc #1
0C36 D0 F3      707      bne <1
0C38           708      ;
0C38 60         709      WAITRTN  rts
0C39           710      ;
0C39           711      ;
0C39           712      CHAR      dfs 1,ZERO
0C3A           713      CHARNDX   dfs 1,ZERO
0C3B           714      MODE      dfs 1,ZERO
0C3C           715      ROMADR    dfs 2,ZERO
0C3E           716      CHARCOPY  dfs 8,ZERO
0C46           717      ROW       dfs 1,ZERO
0C47           718      COLUMN    dfs 1,ZERO
0C48           719      ;
0C48           720      ;
0C48           721      BITBL:
0C48           722      dfs 1,%000000001
0C49           723      dfs 1,%000000010
0C4A           724      dfs 1,%000000100
0C4B           725      dfs 1,%000001000
0C4C           726      dfs 1,%000010000
0C4D           727      dfs 1,%000100000
0C4E           728      dfs 1,%001000000
0C4F           729      dfs 1,%010000000
0C50           730      ;
0C50           731      ;

```

```

0C50          732  CHARTBLL:
0C50 00        733          byt LINE04
0C51 80        734          byt LINE05
0C52 00        735          byt LINE06
0C53 80        736          byt LINE07
0C54 28        737          byt LINE08
0C55 A8        738          byt LINE09
0C56 28        739          byt LINE10
0C57 A8        740          byt LINE11
0C58          741  ;
0C58          742  CHARTBLH:
0C58 06        743          hby LINE04
0C59 06        744          hby LINE05
0C5A 07        745          hby LINE06
0C5B 07        746          hby LINE07
0C5C 04        747          hby LINE08
0C5D 04        748          hby LINE09
0C5E 05        749          hby LINE10
0C5F 05        750          hby LINE11
0C60          751  ;
0C60          752  ;
0C60          753  MSGS:
0C60          754  ;
0C60 C5 EE F4  755  MSG1      asc "Enter a ROM file to load for EDITROM:"
0C63 E5 F2 A0
0C66 E1 A0 D2
0C69 CF CD A0
0C6C E6 E9 EC
0C6F E5 A0 F4
0C72 EF A0 EC
0C75 EF E1 E4
0C78 A0 E6 EF
0C7B F2 A0 C5
0C7E C4 C9 D4
0C81 D2 CF CD
0C84 BA
0C85 8D 8D      756          byt RETURN,RETURN
0C87 BE A0      757          asc "> "
0C89 00         758          hex 00
0C8A          759  ;
0C8A 8D 84      760  MSG2      byt RETURN,CTRLD
0C8C C2 CC CF   761          asc "BLOAD "
0C8F C1 C4 A0
0C92 00         762          hex 00
0C93          763  ;
0C93 AC C1 A4   764  MSG3      asc ",A$"
0C96 00         765          hex 00
0C97          766  ;
0C97 D3 E8 EF   767  MSG4      asc "Show "
0C9A F7 A0 A0
0C9D 00         768          hex 00
0C9E          769  ;
0C9E C5 E4 E9   770  MSG5      asc "Edit "
0CA1 F4 A0 A0
0CA4 00         771          hex 00
0CA5          772  ;
0CA5 C5 EE F4   773  MSG6      asc "Enter a filename to save ROM data:"
0CA8 E5 F2 A0
0CAB E1 A0 E6
0CAE E9 EC E5
0CB1 EE E1 ED

```

```
0CB4 E5 A0 F4
0CB7 EF A0 F3
0CBA E1 F6 E5
0CBD A0 D2 CF
0CC0 CD A0 E4
0CC3 E1 F4 E1
0CC6 BA
0CC7 8D 8D      774      byt RETURN,RETURN
0CC9 BE A0      775      asc "> "
0CCB 00         776      hex 00
0CCC           777      ;
0CCC 8D 84      778      MSG7      byt RETURN,CTRLD
0CCE C2 D3 C1   779      asc "BSAVE "
0CD1 D6 C5 A0
0CD4 00         780      hex 00
0CD5           781      ;
0CD5 AC CC A4   782      MSG8      asc ",L$1000,A$"
0CD8 B1 B0 B0
0CDB B0 AC C1
0CDE A4
0CDF 00         783      hex 00
0CE0           784      ;
0CE0           785      FILENAME dfs 25,ZERO
0CF9           786      ;
0CF9           787      ;
0CF9           788      CHARLIST:
0CF9 C0 C1 C2   789      asc "@ABCDEFGHIJKLMNO"
0CFC C3 C4 C5
0CFF C6 C7 C8
0D02 C9 CA CB
0D05 CC CD CE
0D08 CF
0D09 D0 D1 D2   790      asc "PQRSTUVWXYZ[\ ]^_"
0D0C D3 D4 D5
0D0F D6 D7 D8
0D12 D9 DA DB
0D15 DC DD DE
0D18 DF
0D19 A0 A1      791      asc " !"
0D1B A2         792      hex A2
0D1C A3 A4 A5   793      asc "#$%&`()*+,-./"
0D1F A6 A7 A8
0D22 A9 AA AB
0D25 AC AD AE
0D28 AF
0D29 B0 B1 B2   794      asc "0123456789:;<=>?"
0D2C B3 B4 B5
0D2F B6 B7 B8
0D32 B9 BA BB
0D35 BC BD BE
0D38 BF
0D39 E0 E1 E2   795      asc "`abcdefghijklmno"
0D3C E3 E4 E5
0D3F E6 E7 E8
0D42 E9 EA EB
0D45 EC ED EE
0D48 EF
0D49 F0 F1 F2   796      asc "pqrstuvwxyz{|}~"
0D4C F3 F4 F5
0D4F F6 F7 F8
0D52 F9 FA FB
```

```
0D55 FC FD FE
0D58 FF          797          hex FF
0D59          798      ;
0D59 C0 C1 C2    799          asc "@ABCDEFGHJKLMNO"
0D5C C3 C4 C5
0D5F C6 C7 C8
0D62 C9 CA CB
0D65 CC CD CE
0D68 CF
0D69 D0 D1 D2    800          asc "PQRSTUVWXYZ[\]^_"
0D6C D3 D4 D5
0D6F D6 D7 D8
0D72 D9 DA DB
0D75 DC DD DE
0D78 DF
0D79 A0 A1      801          asc " !"
0D7B A2          802          hex A2
0D7C A3 A4 A5    803          asc "#$%&'()*+,-./"
0D7F A6 A7 A8
0D82 A9 AA AB
0D85 AC AD AE
0D88 AF
0D89 B0 B1 B2    804          asc "0123456789:;<=>?"
0D8C B3 B4 B5
0D8F B6 B7 B8
0D92 B9 BA BB
0D95 BC BD BE
0D98 BF
0D99 E0 E1 E2    805          asc "`abcdefghijklmno"
0D9C E3 E4 E5
0D9F E6 E7 E8
0DA2 E9 EA EB
0DA5 EC ED EE
0DA8 EF
0DA9 F0 F1 F2    806          asc "pqrstuvwxyz{|}~"
0DAC F3 F4 F5
0DAF F6 F7 F8
0DB2 F9 FA FB
0DB5 FC FD FE
0DB8 FF          807          hex FF
0DB9          808      ;
0DB9          809      ;
```

BSAVE EDITROM,A\$0900,B,L\$04B9

```
0DB9          810          usr EDITROM
0DB9          811      ;
0DB9          812      ;
0DB9          813          stt "Edit ROM Symbol Table"
0DB9          814      ;
0DB9          815      ;
0DB9          816          end 111
```

*** End of Assembly

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7B2A, used 0x032A, remaining 0x3BDA

Symbols unsorted:

| | | | | | | | | | |
|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|
| CHARPTR | 0018 | ROMPTR | 001A | CH | 0024 | CV | 0025 | 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 | 0008 | 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 | PAGE10 | 1000 |
| ENDROM | 2000 | KEY | C000 | CLRKEY | C010 | TEXTOFF | C050 | TEXTON | C051 |
| MIXEDON | C053 | HIRESOFF | C056 | PRNTAX | F941 | VTAB | FC22 | HOME | FC58 |
| CROUT | FD8E | PRBYTE | FDDA | COUT | FDED | SHOWROM | 0A03 | SHOWCOPY | 0A7B |
| EDITCHAR | 0AC9 | CLRCHAR | 0B86 | CLRCOPY | 0BA3 | PRTMSG | 0BC0 | GETFNAME | 0BCC |
| GETKEY | 0C0A | MYWAIT | 0C28 | WAITRTN | 0C38 | CHAR | 0C39 | CHARNDX | 0C3A |
| MODE | 0C3B | ROMADR | 0C3C | CHARCOPY | 0C3E | ROW | 0C46 | COLUMN | 0C47 |
| BITBL | 0C48 | CHARTBLL | 0C50 | CHARTBLH | 0C58 | MESGS | 0C60 | MSG1 | 0C60 |
| MSG2 | 0C8A | MSG3 | 0C93 | MSG4 | 0C97 | MSG5 | 0C9E | MSG6 | 0CA5 |
| MSG7 | 0CCC | MSG8 | 0CD5 | FILENAME | 0CE0 | CHARLIST | 0CF9 | | |

Symbols alphabetically sorted:

| | | | | | | | | | |
|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|
| BITBL | 0C48 | CH | 0024 | CHAR | 0C39 | CHARCOPY | 0C3E | CHARLIST | 0CF9 |
| CHARNDX | 0C3A | CHARPTR | 0018 | CHARTBLH | 0C58 | CHARTBLL | 0C50 | CLRCHAR | 0B86 |
| CLRCOPY | 0BA3 | CLRKEY | C010 | COLUMN | 0C47 | COUT | FDED | CROUT | FD8E |
| CTRLD | 0084 | CTRLX | 0098 | CV | 0025 | DARROW | 008A | DLINE | 0015 |
| EDITCHAR | 0AC9 | ENDROM | 2000 | ESCAPE | 009B | FILENAME | 0CE0 | GETFNAME | 0BCC |
| GETKEY | 0C0A | 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 | LWRMASK | 00DF | MSG1 | 0C60 | MSG2 | 0C8A | MSG3 | 0C93 |
| MSG4 | 0C97 | MSG5 | 0C9E | MSG6 | 0CA5 | MSG7 | 0CCC | MSG8 | 0CD5 |
| MESGS | 0C60 | MIXEDON | C053 | MODE | 0C3B | MYWAIT | 0C28 | NEGONE | 00FF |
| PAGE10 | 1000 | PRBYTE | FDDA | PRNTAX | F941 | PRTMSG | 0BC0 | RARROW | 0095 |
| RETURN | 008D | ROMADR | 0C3C | ROMPTR | 001A | ROW | 0C46 | SHOWCOPY | 0A7B |
| SHOWROM | 0A03 | SPACE | 00A0 | TEXTOFF | C050 | TEXTON | C051 | UARROW | 008B |
| VTAB | FC22 | WAITRTN | 0C38 | XINDEX1 | 0000 | XINDEX2 | 0008 | Y1INDEX1 | 000A |
| Y1INDEX2 | 0012 | Y2INDEX1 | 0014 | Y2INDEX2 | 001C | ZERO | 0000 | | |

Symbols numerically sorted:

| | | | | | | | | | |
|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|
| ZERO | 0000 | XINDEX1 | 0000 | XINDEX2 | 0008 | Y1INDEX1 | 000A | Y1INDEX2 | 0012 |
| Y2INDEX1 | 0014 | DLINE | 0015 | CHARPTR | 0018 | ROMPTR | 001A | Y2INDEX2 | 001C |
| CH | 0024 | CV | 0025 | CTRLD | 0084 | LARROW | 0088 | DARROW | 008A |
| UARROW | 008B | RETURN | 008D | RARROW | 0095 | CTRLX | 0098 | ESCAPE | 009B |
| SPACE | 00A0 | LWRMASK | 00DF | NEGONE | 00FF | HOOKDOS | 03EA | LINE08 | 0428 |
| LINE09 | 04A8 | LINE02 | 0500 | LINE10 | 0528 | LINE03 | 0580 | LINE11 | 05A8 |
| LINE04 | 0600 | LINE05 | 0680 | LINE06 | 0700 | LINE07 | 0780 | SHOWROM | 0A03 |
| SHOWCOPY | 0A7B | EDITCHAR | 0AC9 | CLRCHAR | 0B86 | CLRCOPY | 0BA3 | PRTMSG | 0BC0 |
| GETFNAME | 0BCC | GETKEY | 0C0A | MYWAIT | 0C28 | WAITRTN | 0C38 | CHAR | 0C39 |
| CHARNDX | 0C3A | MODE | 0C3B | ROMADR | 0C3C | CHARCOPY | 0C3E | ROW | 0C46 |
| COLUMN | 0C47 | BITBL | 0C48 | CHARTBLL | 0C50 | CHARTBLH | 0C58 | MESGS | 0C60 |
| MSG1 | 0C60 | MSG2 | 0C8A | MSG3 | 0C93 | MSG4 | 0C97 | MSG5 | 0C9E |
| MSG6 | 0CA5 | MSG7 | 0CCC | MSG8 | 0CD5 | FILENAME | 0CE0 | CHARLIST | 0CF9 |
| PAGE10 | 1000 | ENDROM | 2000 | KEY | C000 | CLRKEY | C010 | TEXTOFF | C050 |
| TEXTON | C051 | MIXEDON | C053 | HIRESOFF | C056 | PRNTAX | F941 | VTAB | FC22 |
| HOME | FC58 | CROUT | FD8E | PRBYTE | FDDA | COUT | FDED | | |