

!A

\*\*\* End of Pass 1

\*\*\* End of Pass 2

```
0800      1          ttl "Put Sider Source Code, PUT SIDER.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; PUT SIDER.L
0800      5      ;
0800      6      ;
0800      7      ; PUT SIDER Source Code
0800      8      ;
0800      9      ; 2024 February 14
0800     10      ;
0800     11      ;
0800     12      ; DOS 4.5, Build 06
0800     13      ;
0800     14      ; 2024 February 14
0800     15      ;
0800     16      ;
0800     17      ; Start of Source Code: 0x4000
0800     18      ; Start of Symbol List: 0x7800
0800     19      ;
0800     20      ;
0800     21      ; Copyright (c) 2024 February 14 by
0800     22      ; Walland Philip Vrbancic Jr
0800     23      ;
0800     24      ; 6223 East Peabody Street
0800     25      ; Long Beach, California 90808
0800     26      ; Unitied States of America
0800     27      ;
0800     28      ; All Rights Reserved
0800     29      ;
0800     30      ; This software is the confidential and
0800     31      ; proprietary intellectual property of
0800     32      ; Walland Philip Vrbancic Jr
0800     33      ;
0800     34      ;
0800     35      ; Set CMDVAL to 0x10 in the image file of both DOS 4.5L and
0800     36      ; DOS 4.5H. These DOS images will boot without attempting
0800     37      ; to run a HELLO file. DOS 4.5L uses volume #69 and DOS
0800     38      ; 4.5H uses volume #70 in order to load its image sectors
0800     39      ; into memory. These volumes do not contain a VTOC so do
0800     40      ; not attempt to catalog these volumes.
0800     41      ;
0800     42      ;
0000     43      PTR1      epz $00
0002     44      PTR2      epz $02
0024     45      CH        epz $24
0800     46      ;
0800     47      ;          enz
0800     48      ;
0000     49      ZERO      equ $00
0060     50      FLASH     equ $60
0084     51      CTRLD     equ $84
008D     52      RETURN    equ $8D
009B     53      ESCAPE    equ $9B
00A0     54      SPACE     equ $A0
00FF     55      NEGONE    equ $FF
0800     56      ;
0008     57      READCMD    equ $08
000A     58      WRITCMD    equ $0A
0800     59      ;
0019     60      LEN3.3A    equ 25
```

; number of sectors

```

000A      61  LEN3.3B  equ 10          ; number of sectors
0020      62  LEN4.1L  equ 32          ; number of sectors
002A      63  LEN4.1H  equ 42          ; number of sectors
002A      64  LEN4.3H  equ 42          ; number of sectors
0021      65  LEN4.5L  equ 33          ; number of sectors
002A      66  LEN4.5H  equ 42          ; number of sectors
0800      67  ;
0002      68  DOS3.3   equ 2           ; DOS 3.3 image, 35 sectors
0088      69  DOS4.3H  equ 136         ; DOS 4.3H image, 42 sectors
00B8      70  DOS.SPR1 equ 184         ; DOS SPR1 image, 48 sectors
0108      71  DOS4.5L  equ 264         ; DOS 4.5L image, 33 sectors
0138      72  DOS4.5H  equ 312         ; DOS 4.5H image, 42 sectors
0168      73  DOS4.1L  equ 360         ; DOS 4.1L image, 32 sectors
0198      74  DOS4.1H  equ 408         ; DOS 4.1H image, 42 sectors
0800      75  ;
0100      76  PAGESIZE equ $100
0800      77  ;
03D0      78  DOSWARM  equ $3D0
03EA      79  HOOKDOS  equ $3EA
0800      80  ;
1000      81  PAGE10   equ $1000
4000      82  PAGE40   equ $4000
0800      83  ;
C000      84  KEY      equ $C000
C010      85  CLRKEY   equ $C010
0800      86  ;
C7A0      87  SDRIVER  equ $C7A0
C7C0      88  GETSTAT  equ $C7C0
0800      89  ;
CFFF      90  CLRROM   equ $CFFF
0800      91  ;
F941      92  PRNTAX   equ $F941
FC58      93  HOME     equ $FC58
FD8E      94  CROUT    equ $FD8E
FDDA      95  PRBYTE   equ $FDDA
FDED      96  COUT     equ $FDED
0800      97  ;
0800      98  ;
0900      99          org $900
0900     100          obj $900
0900     101          usr
0900     102  ;
0900     103  ;
0900 20 EA 03     104          jsr HOOKDOS
0903     105  ;
0903     106  START:
0903 20 58 FC     107  ^1      jsr HOME
0906     108  ;
0906 A0 00     109          ldy #MSG1A-MESG1
0908 20 14 0C    110          jsr PRTMSG1
090B     111  ;
090B 20 C6 0B    112          jsr READKEY
090E B0 25     113          bcs EXIT          ; ESCAPE
0910     114  ;
0910 F0 23     115          beq EXIT          ; RETURN
0912     116  ;
0912 C9 B1     117          cmp #"1"
0914 90 ED     118          bcc <1
0916     119  ;
0916 C9 B8     120          cmp #"8"
0918 B0 E9     121          bcs <1

```

```

091A      122 ;
091A 20 ED FD 123      jsr COUT
091D      124 ;
091D C9 B1 125      cmp #"1"
091F F0 1A 126      beq DO3.3
0921      127 ;
0921 C9 B2 128      cmp #"2"
0923 F0 1D 129      beq DO4.1L
0925      130 ;
0925 C9 B3 131      cmp #"3"
0927 F0 20 132      beq DO4.1H
0929      133 ;
0929 C9 B4 134      cmp #"4"
092B F0 23 135      beq DO4.3H
092D      136 ;
092D C9 B5 137      cmp #"5"
092F F0 26 138      beq DO4.5L
0931      139 ;
0931 C9 B6 140      cmp #"6"
0933 F0 29 141      beq DO4.5H
0935      142 ;
0935      143 ;
0935 20 8E FD 144 EXIT jsr CROUT
0938      145 ;
0938 4C D0 03 146      jmp DOSWARM
093B      147 ;
093B      148 ;
093B 20 B8 09 149 DO3.3 jsr LOAD3.3
093E 90 23 150      bcc COMPARE
0940      151 ;
0940 B0 65 152      bcs DOERROR ; always taken
0942      153 ;
0942      154 ;
0942 20 3C 0A 155 DO4.1L jsr LOAD4.1L
0945 90 1C 156      bcc COMPARE
0947      157 ;
0947 B0 5E 158      bcs DOERROR
0949      159 ;
0949      160 ;
0949 20 59 0A 161 DO4.1H jsr LOAD4.1H
094C 90 15 162      bcc COMPARE
094E      163 ;
094E B0 57 164      bcs DOERROR
0950      165 ;
0950      166 ;
0950 20 76 0A 167 DO4.3H jsr LOAD4.3H
0953 90 0E 168      bcc COMPARE
0955      169 ;
0955 B0 50 170      bcs DOERROR
0957      171 ;
0957      172 ;
0957 20 93 0A 173 DO4.5L jsr LOAD4.5L
095A 90 07 174      bcc COMPARE
095C      175 ;
095C B0 49 176      bcs DOERROR ; always taken
095E      177 ;
095E      178 ;
095E 20 B0 0A 179 DO4.5H jsr LOAD4.5H
0961 B0 44 180      bcs DOERROR
0963      181 ;
0963      182 ;

```

```

0963 8E DC 0B      183 COMPARE stx COUNT
0966              184 ;
0966 A0 00        185          ldy #ZERO
0968 84 00        186          sty PTR1
096A 84 02        187          sty PTR2
096C              188 ;
096C A9 10        189          lda /PAGE10
096E 85 01        190          sta PTR1+1
0970              191 ;
0970 A9 40        192          lda /PAGE40
0972 85 03        193          sta PTR2+1
0974              194 ;
0974 B1 00        195 ^1      lda (PTR1),Y
0976 D1 02        196          cmp (PTR2),Y
0978 D0 17        197          bne >2
097A              198 ;
097A C8           199          iny
097B D0 F7        200          bne <1
097D              201 ;
097D E6 01        202          inc PTR1+1
097F E6 03        203          inc PTR2+1
0981              204 ;
0981 CE DC 0B     205          dec COUNT
0984 D0 EE        206          bne <1
0986              207 ;
0986 A0 A6        208          ldy #MSG1B-MESG1
0988 20 14 0C     209          jsr PRMSG1
098B              210 ;
098B 20 B1 0B     211          jsr GETKEY
098E              212 ;
098E 4C 03 09     213          jmp START
0991              214 ;
0991 8C DD 0B     215 ^2      sty ERROR
0994              216 ;
0994 A0 E5        217          ldy #MSG1D-MESG1
0996 20 14 0C     218          jsr PRMSG1
0999              219 ;
0999 AE DD 0B     220          ldx ERROR
099C A5 01        221          lda PTR1+1
099E              222 ;
099E 20 41 F9     223          jsr PRNTAX
09A1 20 B1 0B     224          jsr GETKEY
09A4              225 ;
09A4 4C 03 09     226          jmp START
09A7              227 ;
09A7              228 ;
09A7 2C FF CF     229 DOERROR bit CLRROM
09AA              230 ;
09AA A0 D0        231          ldy #MSG1C-MESG1
09AC 20 14 0C     232          jsr PRMSG1
09AF              233 ;
09AF AD DD 0B     234          lda ERROR
09B2 20 DA FD     235          jsr PRBYTE
09B5              236 ;
09B5 4C 03 09     237          jmp START
09B8              238 ;
09B8              239 ;
09B8 A0 00        240 LOAD3.3 ldy #MSG4A-MESG4
09BA 20 3A 0C     241          jsr PRMSG4
09BD              242 ;
09BD A0 3B        243          ldy #MSG4B-MESG4

```

```

09BF 20 3A 0C      244      jsr PRTMSG4
09C2              245      ;
09C2 A9 0A        246      lda #WRITCMD
09C4 20 54 0B     247      jsr DCBINIT
09C7              248      ;
09C7 A9 19        249      lda #LEN3.3A
09C9 8D DC 0B     250      sta COUNT
09CC              251      ;
09CC A9 02        252      lda #DOS3.3
09CE 69 0C        253      adc #12
09D0 8D 0F 0C     254      sta DCBATAL
09D3              255      ;
09D3 A9 00        256      lda /DOS3.3
09D5 69 00        257      adc #ZERO
09D7 8D 0E 0C     258      sta DCBATAM
09DA              259      ;
09DA A9 10        260      lda /PAGE10
09DC 8D 13 0C     261      sta DCBADRH
09DF              262      ;
09DF 20 6C 0B     263      jsr SEND3.3
09E2 B0 57        264      bcs >1
09E4              265      ;
09E4 A9 0A        266      lda #LEN3.3B
09E6 8D DC 0B     267      sta COUNT
09E9              268      ;
09E9 A9 02        269      lda #DOS3.3
09EB 8D 0F 0C     270      sta DCBATAL
09EE              271      ;
09EE A9 00        272      lda /DOS3.3
09F0 8D 0E 0C     273      sta DCBATAM
09F3              274      ;
09F3 20 6C 0B     275      jsr SEND3.3
09F6 B0 43        276      bcs >1
09F8              277      ;
09F8 A0 57        278      ldy #MSG4C-MESG4
09FA 20 3A 0C     279      jsr PRTMSG4
09FD              280      ;
09FD A9 08        281      lda #READCMD
09FF 20 54 0B     282      jsr DCBINIT
0A02              283      ;
0A02 A9 19        284      lda #LEN3.3A
0A04 8D DC 0B     285      sta COUNT
0A07              286      ;
0A07 A9 02        287      lda #DOS3.3
0A09 69 0C        288      adc #12
0A0B 8D 0F 0C     289      sta DCBATAL
0A0E              290      ;
0A0E A9 00        291      lda /DOS3.3
0A10 69 00        292      adc #ZERO
0A12 8D 0E 0C     293      sta DCBATAM
0A15              294      ;
0A15 A9 40        295      lda /PAGE40
0A17 8D 13 0C     296      sta DCBADRH
0A1A              297      ;
0A1A 20 6C 0B     298      jsr SEND3.3
0A1D B0 1C        299      bcs >1
0A1F              300      ;
0A1F A9 0A        301      lda #LEN3.3B
0A21 8D DC 0B     302      sta COUNT
0A24              303      ;
0A24 A9 02        304      lda #DOS3.3

```

```

0A26 8D 0F 0C    305          sta DCBATAL
0A29              306      ;
0A29 A9 00      307          lda /DOS3.3
0A2B 8D 0E 0C    308          sta DCBATAM
0A2E              309      ;
0A2E 20 6C 0B    310          jsr SEND3.3
0A31 B0 08      311          bcs >1
0A33              312      ;
0A33 A0 75      313          ld y #MSG4D-MESG4
0A35 20 3A 0C    314          jsr PRMSG4
0A38              315      ;
0A38 A2 23      316          ld x #LEN3.3A+LEN3.3B
0A3A              317      ;
0A3A 18          318          clc
0A3B              319      ;
0A3B 60          320      ^1      rts
0A3C              321      ;
0A3C              322      ;
0A3C A0 06      323      LOAD4.1L ld y #6
0A3E              324      ;
0A3E B9 E9 0B    325      ^1      lda NAM4.1L,Y
0A41 99 DE 0B    326          sta NAME,Y
0A44              327      ;
0A44 88          328          dey
0A45 10 F7      329          bpl <1
0A47              330      ;
0A47 A9 20      331          lda #LEN4.1L
0A49 8D E6 0B    332          sta LEN
0A4C              333      ;
0A4C A9 68      334          lda #DOS4.1L
0A4E 8D E7 0B    335          sta OFFL
0A51              336      ;
0A51 A9 01      337          lda /DOS4.1L
0A53 8D E8 0B    338          sta OFFH
0A56              339      ;
0A56 4C CD 0A    340          jmp LOAD4.X
0A59              341      ;
0A59              342      ;
0A59 A0 06      343      LOAD4.1H ld y #6
0A5B              344      ;
0A5B B9 F0 0B    345      ^1      lda NAM4.1H,Y
0A5E 99 DE 0B    346          sta NAME,Y
0A61              347      ;
0A61 88          348          dey
0A62 10 F7      349          bpl <1
0A64              350      ;
0A64 A9 2A      351          lda #LEN4.1H
0A66 8D E6 0B    352          sta LEN
0A69              353      ;
0A69 A9 98      354          lda #DOS4.1H
0A6B 8D E7 0B    355          sta OFFL
0A6E              356      ;
0A6E A9 01      357          lda /DOS4.1H
0A70 8D E8 0B    358          sta OFFH
0A73              359      ;
0A73 4C CD 0A    360          jmp LOAD4.X
0A76              361      ;
0A76              362      ;
0A76 A0 06      363      LOAD4.3H ld y #6
0A78              364      ;
0A78 B9 F7 0B    365      ^1      lda NAM4.3H,Y

```

```

0A7B 99 DE 0B      366      sta NAME,Y
0A7E              367      ;
0A7E 88              368      dey
0A7F 10 F7          369      bpl <1
0A81              370      ;
0A81 A9 2A          371      lda #LEN4.3H
0A83 8D E6 0B       372      sta LEN
0A86              373      ;
0A86 A9 88          374      lda #DOS4.3H
0A88 8D E7 0B       375      sta OFFL
0A8B              376      ;
0A8B A9 00          377      lda /DOS4.3H
0A8D 8D E8 0B       378      sta OFFH
0A90              379      ;
0A90 4C CD 0A       380      jmp LOAD4.X
0A93              381      ;
0A93              382      ;
0A93 A0 06          383      LOAD4.5L ldy #6
0A95              384      ;
0A95 B9 FE 0B       385      ^1      lda NAM4.5L,Y
0A98 99 DE 0B       386      sta NAME,Y
0A9B              387      ;
0A9B 88              388      dey
0A9C 10 F7          389      bpl <1
0A9E              390      ;
0A9E A9 21          391      lda #LEN4.5L
0AA0 8D E6 0B       392      sta LEN
0AA3              393      ;
0AA3 A9 08          394      lda #DOS4.5L
0AA5 8D E7 0B       395      sta OFFL
0AA8              396      ;
0AA8 A9 01          397      lda /DOS4.5L
0AAA 8D E8 0B       398      sta OFFH
0AAD              399      ;
0AAD 4C CD 0A       400      jmp LOAD4.X
0AB0              401      ;
0AB0              402      ;
0AB0 A0 06          403      LOAD4.5H ldy #6
0AB2              404      ;
0AB2 B9 05 0C       405      ^1      lda NAM4.5H,Y
0AB5 99 DE 0B       406      sta NAME,Y
0AB8              407      ;
0AB8 88              408      dey
0AB9 10 F7          409      bpl <1
0ABB              410      ;
0ABB A9 2A          411      lda #LEN4.5H
0ABD 8D E6 0B       412      sta LEN
0AC0              413      ;
0AC0 A9 38          414      lda #DOS4.5H
0AC2 8D E7 0B       415      sta OFFL
0AC5              416      ;
0AC5 A9 01          417      lda /DOS4.5H
0AC7 8D E8 0B       418      sta OFFH
0ACA              419      ;
0ACA 4C CD 0A       420      jmp LOAD4.X
0ACD              421      ;
0ACD              422      ;
0ACD A0 00          423      LOAD4.X ldy #MSG2A1-MESG2
0ACF 20 20 0C       424      jsr PRTMSG2
0AD2              425      ;
0AD2 20 2C 0C       426      jsr PRTNAME

```



```

0AD5          427 ;
0AD5 A0 0B    428      ldy #MSG2A2-MESG2
0AD7 20 20 0C 429      jsr PRTMSG2
0ADA          430 ;
0ADA 20 2C 0C 431      jsr PRTNAME
0ADD          432 ;
0ADD A0 27    433      ldy #MSG2A3-MESG2
0ADF 20 20 0C 434      jsr PRTMSG2
0AE2          435 ;
0AE2 A0 30    436      ldy #MSG2B1-MESG2
0AE4 20 20 0C 437      jsr PRTMSG2
0AE7          438 ;
0AE7 20 2C 0C 439      jsr PRTNAME
0AEA          440 ;
0AEA A0 3A    441      ldy #MSG2B2-MESG2
0AEC 20 20 0C 442      jsr PRTMSG2
0AEF          443 ;
0AEF A9 0A    444      lda #WRITCMD
0AF1 20 54 0B 445      jsr DCBINIT
0AF4          446 ;
0AF4 AD E6 0B 447      lda LEN
0AF7 8D DC 0B 448      sta COUNT
0AFA          449 ;
0AFA 6D E7 0B 450      adc OFFL
0AFD 8D 0F 0C 451      sta DCBATAL
0B00          452 ;
0B00 AD E8 0B 453      lda OFFH
0B03 69 00    454      adc #ZERO
0B05 8D 0E 0C 455      sta DCBATAM
0B08          456 ;
0B08 A9 10    457      lda /PAGE10
0B0A 8D 13 0C 458      sta DCBADRH
0B0D          459 ;
0B0D 20 82 0B 460      jsr SEND4.X
0B10 B0 41    461      bcs >1
0B12          462 ;
0B12 A0 46    463      ldy #MSG2C1-MESG2
0B14 20 20 0C 464      jsr PRTMSG2
0B17          465 ;
0B17 20 2C 0C 466      jsr PRTNAME
0B1A          467 ;
0B1A A0 50    468      ldy #MSG2C2-MESG2
0B1C 20 20 0C 469      jsr PRTMSG2
0B1F          470 ;
0B1F A9 08    471      lda #READCMD
0B21 20 54 0B 472      jsr DCBINIT
0B24          473 ;
0B24 AD E6 0B 474      lda LEN
0B27 8D DC 0B 475      sta COUNT
0B2A          476 ;
0B2A 6D E7 0B 477      adc OFFL
0B2D 8D 0F 0C 478      sta DCBATAL
0B30          479 ;
0B30 AD E8 0B 480      lda OFFH
0B33 69 00    481      adc #ZERO
0B35 8D 0E 0C 482      sta DCBATAM
0B38          483 ;
0B38 A9 40    484      lda /PAGE40
0B3A 8D 13 0C 485      sta DCBADRH
0B3D          486 ;
0B3D 20 82 0B 487      jsr SEND4.X

```

```

0B40 B0 11      488      bcs >1
0B42           489      ;
0B42 A0 5E      490      ldy #MSG2D1-MESG2
0B44 20 20 0C   491      jsr PRTMSG2
0B47           492      ;
0B47 20 2C 0C   493      jsr PRTNAME
0B4A           494      ;
0B4A A0 6A      495      ldy #MSG2D2-MESG2
0B4C 20 20 0C   496      jsr PRTMSG2
0B4F           497      ;
0B4F AE E6 0B   498      ldx LEN
0B52           499      ;
0B52 18         500      clc
0B53           501      ;
0B53 60         502      ^1    rts
0B54           503      ;
0B54           504      ;
0B54 2C FF CF   505      DCBINIT bit CLRROM
0B57           506      ;
0B57 8D 0C 0C   507      sta DCBCMD
0B5A           508      ;
0B5A A9 00      509      lda #ZERO
0B5C 8D 0D 0C   510      sta DCBATAH
0B5F 8D 11 0C   511      sta DCBSTEP
0B62 8D 12 0C   512      sta DCBADRL
0B65           513      ;
0B65 A9 01      514      lda #1
0B67 8D 10 0C   515      sta DCBLOCK
0B6A           516      ;
0B6A 18         517      clc
0B6B           518      ;
0B6B 60         519      rts
0B6C           520      ;
0B6C           521      ;
0B6C 20 9D 0B   522      SEND3.3 jsr DCBSEND
0B6F B0 10      523      bcs >2
0B71           524      ;
0B71 EE 0F 0C   525      inc DCBATAL
0B74 D0 03      526      bne >1
0B76           527      ;
0B76 EE 0E 0C   528      inc DCBATAM
0B79           529      ;
0B79 EE 13 0C   530      ^1    inc DCBADRH
0B7C           531      ;
0B7C CE DC 0B   532      dec COUNT
0B7F D0 EB      533      bne SEND3.3
0B81           534      ;
0B81 60         535      ^2    rts
0B82           536      ;
0B82           537      ;
0B82 CE 0F 0C   538      SEND4.X dec DCBATAL
0B85           539      ;
0B85 AD 0F 0C   540      lda DCBATAL
0B88 C9 FF      541      cmp #NEGONE
0B8A D0 03      542      bne >1
0B8C           543      ;
0B8C CE 0E 0C   544      dec DCBATAM
0B8F           545      ;
0B8F 20 9D 0B   546      ^1    jsr DCBSEND
0B92 B0 08      547      bcs >2
0B94           548      ;

```

```

0B94 EE 13 0C      549          inc DCBADDRH
0B97              550      ;
0B97 CE DC 0B      551          dec COUNT
0B9A D0 E6         552          bne SEND4.X
0B9C              553      ;
0B9C 60            554      ^2      rts
0B9D              555      ;
0B9D              556      ;
0B9D              557      ;
0B9D A0 0C         558      DCBSEND  ldy #SIDRDCB
0B9F A9 0C         559          lda /SIDRDCB
0BA1              560      ;
0BA1 20 A0 C7      561          jsr SDRIVER
0BA4 90 05         562          bcc >1
0BA6              563      ;
0BA6 20 C0 C7      564          jsr GETSTAT
0BA9 B0 02         565          bcs >2
0BAB              566      ;
0BAB A9 00         567      ^1      lda #ZERO
0BAD              568      ;
0BAD 8D DD 0B      569      ^2      sta ERROR
0BB0              570      ;
0BB0 60            571          rts
0BB1              572      ;
0BB1              573      ;
0BB1 2C 10 C0      574      GETKEY  bit CLRKEY
0BB4              575      ;
0BB4 AD 00 C0      576      ^1      lda KEY
0BB7              577      ;
0BB7 EA           578          nop
0BB8              579      ;
0BB8 10 FA         580          bpl <1
0BBA              581      ;
0BBA 2C 10 C0      582          bit CLRKEY
0BBD              583      ;
0BBD C9 9B         584          cmp #ESCAPE
0BBF F0 03         585          beq >1
0BC1              586      ;
0BC1 C9 8D         587          cmp #RETURN
0BC3              588      ;
0BC3 18           589          clc
0BC4              590      ;
0BC4 60            591      ^1      rts
0BC5              592      ;
0BC5 60            593          rts
0BC6              594      ;
0BC6              595      ;
0BC6 A9 60         596      READKEY  lda #FLASH
0BC8 20 ED FD      597          jsr COUT
0BCB              598      ;
0BCB C6 24         599          dec CH
0BCD              600      ;
0BCD 20 B1 0B      601          jsr GETKEY
0BD0              602      ;
0BD0 08           603          php
0BD1 48           604          pha
0BD2              605      ;
0BD2 A9 A0         606          lda #SPACE
0BD4 20 ED FD      607          jsr COUT
0BD7              608      ;
0BD7 C6 24         609          dec CH

```

```

0BD9          610 ;
0BD9 68       611          pla
0BDA 28       612          plp
0BDB          613 ;
0BDB 60       614          rts
0BDC          615 ;
0BDC          616 ;
0BDC          617 COUNT      dfs 1,ZERO
0BDD          618 ERROR      dfs 1,ZERO
0BDE          619 ;
0BDE          620 NAME       dfs 8,ZERO
0BE6          621 LEN        dfs 1,ZERO
0BE7          622 OFFL       dfs 1,ZERO
0BE8          623 OFFH       dfs 1,ZERO
0BE9          624 ;
0BE9 C4 CF D3 625 NAM4.1L    asc "DOS4.1L"
0BEC B4 AE B1
0BEF CC
0BF0 C4 CF D3 626 NAM4.1H    asc "DOS4.1H"
0BF3 B4 AE B1
0BF6 C8
0BF7 C4 CF D3 627 NAM4.3H    asc "DOS4.3H"
0BFA B4 AE B3
0BFD C8
0BFE C4 CF D3 628 NAM4.5L    asc "DOS4.5L"
0C01 B4 AE B5
0C04 CC
0C05 C4 CF D3 629 NAM4.5H    asc "DOS4.5H"
0C08 B4 AE B5
0C0B C8
0C0C          630 ;
0C0C          631 ;
0C0C          632 SIDRDCB:
0C0C          633 ;
0C0C 0A       634 DCBCMD     byt WRITCMD
0C0D 00       635 DCBATAH     hex 00
0C0E 00       636 DCBATAM     hex 00
0C0F 00       637 DCBATAL     hex 00
0C10 01       638 DCBLOCK     hex 01
0C11 00       639 DCBSTEP     hex 00
0C12 00       640 DCBADRL     byt PAGE10
0C13 10       641 DCBADRH     hby PAGE10
0C14          642 ;
0C14          643 ;
0C14 B9 46 0C 644 PRTMSG1    lda MSG1,Y
0C17 F0 06     645          beq >1
0C19          646 ;
0C19 20 ED FD 647          jsr COUT
0C1C          648 ;
0C1C C8       649          iny
0C1D D0 F5     650          bne PRTMSG1
0C1F          651 ;
0C1F 60       652 ^1        rts
0C20          653 ;
0C20          654 ;
0C20 B9 46 0D 655 PRTMSG2    lda MSG2,Y
0C23 F0 06     656          beq >1
0C25          657 ;
0C25 20 ED FD 658          jsr COUT
0C28          659 ;
0C28 C8       660          iny

```

```
0C29 D0 F5      661      bne PRTMSG2
0C2B            662      ;
0C2B 60          663      ^1      rts
0C2C            664      ;
0C2C            665      ;
0C2C A0 00       666      PRTNAME  ldy #ZERO
0C2E            667      ;
0C2E B9 DE 0B    668      ^1      lda NAME,Y
0C31 F0 06       669      beq >2
0C33            670      ;
0C33 20 ED FD    671      jsr COUT
0C36            672      ;
0C36 C8          673      iny
0C37 D0 F5       674      bne <1
0C39            675      ;
0C39 60          676      ^2      rts
0C3A            677      ;
0C3A            678      ;
0C3A B9 B9 0D    679      PRTMSG4  lda MSG4,Y
0C3D F0 06       680      beq >1
0C3F            681      ;
0C3F 20 ED FD    682      jsr COUT
0C42            683      ;
0C42 C8          684      iny
0C43 D0 F5       685      bne PRTMSG4
0C45            686      ;
0C45 60          687      ^1      rts
0C46            688      ;
0C46            689      ;
0C46            690      MSG1:
0C46            691      ;
0C46 8D 8D       692      MSG1A   byt RETURN,RETURN
0C48 D3 E5 EC    693      asc "Select which DOS to load:"
0C4B E5 E3 F4
0C4E A0 F7 E8
0C51 E9 E3 E8
0C54 A0 C4 CF
0C57 D3 A0 F4
0C5A EF A0 EC
0C5D EF E1 E4
0C60 BA
0C61 8D 8D       694      byt RETURN,RETURN
0C63 A0 A0 A0    695      asc "      1.  DOS 3.3"
0C66 A0 A0 B1
0C69 AE A0 A0
0C6C C4 CF D3
0C6F A0 B3 AE
0C72 B3
0C73 8D 8D       696      byt RETURN,RETURN
0C75 A0 A0 A0    697      asc "      2.  DOS 4.1L"
0C78 A0 A0 B2
0C7B AE A0 A0
0C7E C4 CF D3
0C81 A0 B4 AE
0C84 B1 CC
0C86 8D          698      byt RETURN
0C87 A0 A0 A0    699      asc "      3.  DOS 4.1H"
0C8A A0 A0 B3
0C8D AE A0 A0
0C90 C4 CF D3
0C93 A0 B4 AE
```

```

0C96 B1 C8
0C98 8D 8D      700      byt RETURN,RETURN
0C9A A0 A0 A0   701      asc "      4.  DOS 4.3H"
0C9D A0 A0 B4
0CA0 AE A0 A0
0CA3 C4 CF D3
0CA6 A0 B4 AE
0CA9 B3 C8
0CAB 8D 8D      702      byt RETURN,RETURN
0CAD A0 A0 A0   703      asc "      5.  DOS 4.5L"
0CB0 A0 A0 B5
0CB3 AE A0 A0
0CB6 C4 CF D3
0CB9 A0 B4 AE
0CBC B5 CC
0CBE 8D      704      byt RETURN
0CBF A0 A0 A0   705      asc "      6.  DOS 4.5H"
0CC2 A0 A0 B6
0CC5 AE A0 A0
0CC8 C4 CF D3
0CCB A0 B4 AE
0CCE B5 C8
0CD0 8D 8D      706      byt RETURN,RETURN
0CD2 A0 A0 A0   707      asc "      7.  Quit"
0CD5 A0 A0 B7
0CD8 AE A0 A0
0CDB D1 F5 E9
0CDE F4
0CDF 8D 8D 8D   708      byt RETURN,RETURN,RETURN
0CE2 D3 E5 EC   709      asc "Select:  "
0CE5 E5 E3 F4
0CE8 BA A0 A0
0CEB 00      710      byt ZERO
0CEC      711      ;
0CEC 8D 8D      712      MSG1B byt RETURN,RETURN
0CEE D6 E5 F2   713      asc "Verification complete with no errors."
0CF1 E9 E6 E9
0CF4 E3 E1 F4
0CF7 E9 EF EE
0CFA A0 E3 EF
0CFD ED F0 EC
0D00 E5 F4 E5
0D03 A0 F7 E9
0D06 F4 E8 A0
0D09 EE EF A0
0D0C E5 F2 F2
0D0F EF F2 F3
0D12 AE
0D13 8D 8D 00   714      byt RETURN,RETURN,ZERO
0D16      715      ;
0D16 8D 8D      716      MSG1C byt RETURN,RETURN
0D18 D2 E5 F4   717      asc "Return error is:  "
0D1B F5 F2 EE
0D1E A0 E5 F2
0D21 F2 EF F2
0D24 A0 E9 F3
0D27 BA A0 A0
0D2A 00      718      byt ZERO
0D2B      719      ;
0D2B 8D 8D      720      MSG1D byt RETURN,RETURN
0D2D D6 E5 F2   721      asc "Verification error at 0x"

```

```

0D30 E9 E6 E9
0D33 E3 E1 F4
0D36 E9 EF EE
0D39 A0 E5 F2
0D3C F2 EF F2
0D3F A0 E1 F4
0D42 A0 B0 F8
0D45 00          722          byt ZERO
0D46          723          ;
0D46          724          ;
0D46          725          MSG2:
0D46          726          ;
0D46 8D 8D      727          MSG2A1  byt RETURN,RETURN
0D48 D2 E5 E1   728          asc "Reading "
0D4B E4 E9 EE
0D4E E7 A0
0D50 00          729          byt ZERO
0D51          730          ;
0D51 A0 E9 ED   731          MSG2A2  asc " image into memory."
0D54 E1 E7 E5
0D57 A0 E9 EE
0D5A F4 EF A0
0D5D ED E5 ED
0D60 EF F2 F9
0D63 AE
0D64 8D 84      732          byt RETURN,CTRLD
0D66 C2 CC CF   733          asc "BLOAD "
0D69 C1 C4 A0
0D6C 00          734          byt ZERO
0D6D          735          ;
0D6D AC C1 A4   736          MSG2A3  asc ",A$1000"
0D70 B1 B0 B0
0D73 B0
0D74 8D 00      737          byt RETURN,ZERO
0D76          738          ;
0D76 8D          739          MSG2B1  byt RETURN
0D77 D7 F2 E9   740          asc "Writing "
0D7A F4 E9 EE
0D7D E7 A0
0D7F 00          741          byt ZERO
0D80          742          ;
0D80 A0 F4 EF   743          MSG2B2  asc " to Sider."
0D83 A0 D3 E9
0D86 E4 E5 F2
0D89 AE
0D8A 8D 00      744          byt RETURN,ZERO
0D8C          745          ;
0D8C 8D          746          MSG2C1  byt RETURN
0D8D D2 E5 E1   747          asc "Reading "
0D90 E4 E9 EE
0D93 E7 A0
0D95 00          748          byt ZERO
0D96          749          ;
0D96 A0 E6 F2   750          MSG2C2  asc " from Sider."
0D99 EF ED A0
0D9C D3 E9 E4
0D9F E5 F2 AE
0DA2 8D 00      751          byt RETURN,ZERO
0DA4          752          ;
0DA4 8D          753          MSG2D1  byt RETURN
0DA5 D6 E5 F2   754          asc "Verifying "

```

```

0DA8 E9 E6 F9
0DAB E9 EE E7
0DAE A0
0DAF 00          755          byt ZERO
0DB0          756          ;
0DB0 A0 E9 ED    757  MSG2D2  asc " image."
0DB3 E1 E7 E5
0DB6 AE
0DB7 8D 00      758          byt RETURN,ZERO
0DB9          759          ;
0DB9          760          ;
0DB9          761  MSG4:
0DB9          762          ;
0DB9 8D 8D      763  MSG4A    byt RETURN,RETURN
0DBB D2 E5 E1   764          asc "Reading DOS 3.3 image into memory."
0DBE E4 E9 EE
0DC1 E7 A0 C4
0DC4 CF D3 A0
0DC7 B3 AE B3
0DCA A0 E9 ED
0DCD E1 E7 E5
0DD0 A0 E9 EE
0DD3 F4 EF A0
0DD6 ED E5 ED
0DD9 EF F2 F9
0DDC AE
0DDD 8D 84      765          byt RETURN,CTRLD
0DDF C2 CC CF   766          asc "BLOAD DOS3.3,A$1000"
0DE2 C1 C4 A0
0DE5 C4 CF D3
0DE8 B3 AE B3
0DEB AC C1 A4
0DEE B1 B0 B0
0DF1 B0
0DF2 8D 00      767          byt RETURN,ZERO
0DF4          768          ;
0DF4 8D          769  MSG4B    byt RETURN
0DF5 D7 F2 E9   770          asc "Writing DOS 3.3 to Sider."
0DF8 F4 E9 EE
0DFB E7 A0 C4
0DFE CF D3 A0
0E01 B3 AE B3
0E04 A0 F4 EF
0E07 A0 D3 E9
0E0A E4 E5 F2
0E0D AE
0E0E 8D 00      771          byt RETURN,ZERO
0E10          772          ;
0E10 8D          773  MSG4C    byt RETURN
0E11 D2 E5 E1   774          asc "Reading DOS 3.3 from Sider."
0E14 E4 E9 EE
0E17 E7 A0 C4
0E1A CF D3 A0
0E1D B3 AE B3
0E20 A0 E6 F2
0E23 EF ED A0
0E26 D3 E9 E4
0E29 E5 F2 AE
0E2C 8D 00      775          byt RETURN,ZERO
0E2E          776          ;
0E2E 8D          777  MSG4D    byt RETURN

```



```
0E2F D6 E5 F2    778          asc "Verifying DOS 3.3 image."
0E32 E9 E6 F9
0E35 E9 EE E7
0E38 A0 C4 CF
0E3B D3 A0 B3
0E3E AE B3 A0
0E41 E9 ED E1
0E44 E7 E5 AE
0E47 8D 00      779          byt RETURN,ZERO
0E49            780      ;
0E49            781      ;
```

```
BSAVE PUT SIDER,A$0900,B,L$0549
```

```
0E49            782          usr PUT SIDER
0E49            783      ;
0E49            784      ;
0E49            785          stt "PUT SIDER Symbol Table"
0E49            786      ;
0E49            787      ;
0E49            788          end 111
```

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

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7C4C, used 0x044C, remaining 0x3B08

### Symbols unsorted:

PTR1	0000	PTR2	0002	CH	0024	ZERO	0000	FLASH	0060
CTRLD	0084	RETURN	008D	ESCAPE	009B	SPACE	00A0	NEGONE	00FF
READCMD	0008	WRITCMD	000A	LEN3.3A	0019	LEN3.3B	000A	LEN4.1L	0020
LEN4.1H	002A	LEN4.3H	002A	LEN4.5L	0021	LEN4.5H	002A	DOS3.3	0002
DOS4.3H	0088	DOS.SPR1	00B8	DOS4.5L	0108	DOS4.5H	0138	DOS4.1L	0168
DOS4.1H	0198	PAGESIZE	0100	DOSWARM	03D0	HOOKDOS	03EA	PAGE10	1000
PAGE40	4000	KEY	C000	CLRKEY	C010	SDRIVER	C7A0	GETSTAT	C7C0
CLRROM	CFFF	PRNTAX	F941	HOME	FC58	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA
COUT	FDED	START	0903	EXIT	0935	DO3.3	093B	DO4.1L	0942
DO4.1H	0949	DO4.3H	0950	DO4.5L	0957	DO4.5H	095E	COMPARE	0963
DOERROR	09A7	LOAD3.3	09B8	LOAD4.1L	0A3C	LOAD4.1H	0A59	LOAD4.3H	0A76
LOAD4.5L	0A93	LOAD4.5H	0AB0	LOAD4.X	0ACD	DCBINIT	0B54	SEND3.3	0B6C
SEND4.X	0B82	DCBSEND	0B9D	GETKEY	0BB1	READKEY	0BC6	COUNT	0BDC
ERROR	0BDD	NAME	0BDE	LEN	0BE6	OFFL	0BE7	OFFH	0BE8
NAM4.1L	0BE9	NAM4.1H	0BF0	NAM4.3H	0BF7	NAM4.5L	0BFE	NAM4.5H	0C05
SIDRDCB	0C0C	DCBCMD	0C0C	DCBATAH	0C0D	DCBATAM	0C0E	DCBATAL	0C0F
DCBLOCK	0C10	DCBSTEP	0C11	DCBADRL	0C12	DCBADRH	0C13	PRTMSG1	0C14
PRTMSG2	0C20	PRTNAME	0C2C	PRTMSG4	0C3A	MSG1	0C46	MSG1A	0C46
MSG1B	0CEC	MSG1C	0D16	MSG1D	0D2B	MSG2	0D46	MSG2A1	0D46
MSG2A2	0D51	MSG2A3	0D6D	MSG2B1	0D76	MSG2B2	0D80	MSG2C1	0D8C
MSG2C2	0D96	MSG2D1	0DA4	MSG2D2	0DB0	MSG4	0DB9	MSG4A	0DB9
MSG4B	0DF4	MSG4C	0E10	MSG4D	0E2E				

### Symbols alphabetically sorted:

CH	0024	CLRKEY	C010	CLRROM	CFFF	COMPARE	0963	COUNT	0BDC
COUT	FDED	CROUT	FD8E	CTRLD	0084	DCBADRH	0C13	DCBADRL	0C12
DCBATAH	0C0D	DCBATAL	0C0F	DCBATAM	0C0E	DCBCMD	0C0C	DCBINIT	0B54
DCBLOCK	0C10	DCBSEND	0B9D	DCBSTEP	0C11	DO3.3	093B	DO4.1H	0949
DO4.1L	0942	DO4.3H	0950	DO4.5H	095E	DO4.5L	0957	DOERROR	09A7
DOS.SPR1	00B8	DOS3.3	0002	DOS4.1H	0198	DOS4.1L	0168	DOS4.3H	0088
DOS4.5H	0138	DOS4.5L	0108	DOSWARM	03D0	ERROR	0BDD	ESCAPE	009B
EXIT	0935	FLASH	0060	GETKEY	0BB1	GETSTAT	C7C0	HOME	FC58
HOOKDOS	03EA	KEY	C000	LEN	0BE6	LEN3.3A	0019	LEN3.3B	000A
LEN4.1H	002A	LEN4.1L	0020	LEN4.3H	002A	LEN4.5H	002A	LEN4.5L	0021
LOAD3.3	09B8	LOAD4.1H	0A59	LOAD4.1L	0A3C	LOAD4.3H	0A76	LOAD4.5H	0AB0
LOAD4.5L	0A93	LOAD4.X	0ACD	MSG1	0C46	MSG1A	0C46	MSG1B	0CEC
MSG1C	0D16	MSG1D	0D2B	MSG2	0D46	MSG2A1	0D46	MSG2A2	0D51
MSG2A3	0D6D	MSG2B1	0D76	MSG2B2	0D80	MSG2C1	0D8C	MSG2C2	0D96
MSG2D1	0DA4	MSG2D2	0DB0	MSG4	0DB9	MSG4A	0DB9	MSG4B	0DF4
MSG4C	0E10	MSG4D	0E2E	NAM4.1H	0BF0	NAM4.1L	0BE9	NAM4.3H	0BF7
NAM4.5H	0C05	NAM4.5L	0BFE	NAME	0BDE	NEGONE	00FF	OFFH	0BE8
OFFL	0BE7	PAGE10	1000	PAGE40	4000	PAGESIZE	0100	PRBYTE	FDDA
PRNTAX	F941	PRTMSG1	0C14	PRTMSG2	0C20	PRTMSG4	0C3A	PRTNAME	0C2C
PTR1	0000	PTR2	0002	READCMD	0008	READKEY	0BC6	RETURN	008D
SDRIVER	C7A0	SEND3.3	0B6C	SEND4.X	0B82	SIDRDCB	0C0C	SPACE	00A0
START	0903	WRITCMD	000A	ZERO	0000				

### Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	PTR1	0000	PTR2	0002	DOS3.3	0002	READCMD	0008
WRITCMD	000A	LEN3.3B	000A	LEN3.3A	0019	LEN4.1L	0020	LEN4.5L	0021
CH	0024	LEN4.5H	002A	LEN4.3H	002A	LEN4.1H	002A	FLASH	0060
CTRLD	0084	DOS4.3H	0088	RETURN	008D	ESCAPE	009B	SPACE	00A0

DOS.SPR1	00B8	NEGONE	00FF	PAGESIZE	0100	DOS4.5L	0108	DOS4.5H	0138
DOS4.1L	0168	DOS4.1H	0198	DOSWARM	03D0	HOOKDOS	03EA	START	0903
EXIT	0935	DO3.3	093B	DO4.1L	0942	DO4.1H	0949	DO4.3H	0950
DO4.5L	0957	DO4.5H	095E	COMPARE	0963	DOERROR	09A7	LOAD3.3	09B8
LOAD4.1L	0A3C	LOAD4.1H	0A59	LOAD4.3H	0A76	LOAD4.5L	0A93	LOAD4.5H	0AB0
LOAD4.X	0ACD	DCBINIT	0B54	SEND3.3	0B6C	SEND4.X	0B82	DCBSEND	0B9D
GETKEY	0BB1	READKEY	0BC6	COUNT	0BDC	ERROR	0BDD	NAME	0BDE
LEN	0BE6	OFFL	0BE7	OFFH	0BE8	NAM4.1L	0BE9	NAM4.1H	0BF0
NAM4.3H	0BF7	NAM4.5L	0BFE	NAM4.5H	0C05	SIDRDCB	0C0C	DCBCMD	0C0C
DCBATAH	0C0D	DCBATAM	0C0E	DCBATAL	0C0F	DCBLOCK	0C10	DCBSTEP	0C11
DCBADRL	0C12	DCBADRH	0C13	PRTMSG1	0C14	PRTMSG2	0C20	PRTNAME	0C2C
PRTMSG4	0C3A	MESG1A	0C46	MESG1	0C46	MESG1B	0CEC	MESG1C	0D16
MESG1D	0D2B	MESG2A1	0D46	MESG2	0D46	MESG2A2	0D51	MESG2A3	0D6D
MESG2B1	0D76	MESG2B2	0D80	MESG2C1	0D8C	MESG2C2	0D96	MESG2D1	0DA4
MESG2D2	0DB0	MESG4A	0DB9	MESG4	0DB9	MESG4B	0DF4	MESG4C	0E10
MESG4D	0E2E	PAGE10	1000	PAGE40	4000	KEY	C000	CLRKEY	C010
SDRIVER	C7A0	GETSTAT	C7C0	CLRROM	CFFF	PRNTAX	F941	HOME	FC58
CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA	COUT	FDED				