

!A

*** End of Pass 1

*** End of Pass 2

```
0800      1          ttl "DISKCOPY Source Code, DISKCOPY.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; DISKCOPY.L
0800      5      ;
0800      6      ;
0800      7      ; DISKCOPY Source Code
0800      8      ;
0800      9      ; 2022 January 1
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      ;
0024     35      CH          epz $24
0800     36      ;
004A     37      IOBADR      epz $4A
0800     38      ;
0800     39               enz
0800     40      ;
0000     41      ZERO          equ $00
000F     42      CMDMASK      equ $0F
000F     43      NUMMASK      equ $0F
001F     44      TABMASK      equ $1F
0088     45      LARROW        equ $88
008D     46      RETURN        equ $8D
009B     47      ESC           equ $9B
00A0     48      SPACE         equ $A0
00E0     49      LWRCASE       equ $E0
00FF     50      NEGONE        equ $FF
0800     51      ;
0000     52      CATSEC        equ 0
0000     53      SOURCE        equ 0
0001     54      TARGET        equ 1
0001     55      RWTSREAD      equ 1
0002     56      RWTSWRIT      equ 2
0004     57      RWTSINIT      equ 4
0006     58      DISKVOL       equ 6
0010     59      LASTSEC       equ 16
0011     60      CATRACK       equ 17
```

```

0023          61  LASTRACK equ 35
0029          62  MAXDRVS equ 41
0800          63  ;
0050          64  RTNCMD  equ $50
0051          65  INITCMD equ $51
0052          66  HOMECMD equ $52
0053          67  EOLCMD  equ $53
0054          68  EOPCMD  equ $54
0800          69  ;
0100          70  STACK   equ $100
0800          71  ;
03D0          72  DOSWARM equ $3D0
03D9          73  RWTS    equ $3D9
03E3          74  GETIOB  equ $3E3
0800          75  ;
1000          76  PAGE10  equ $1000
0800          77  ;
9000          78  PAGE90  equ $9000
0800          79  ;
C000          80  KEY      equ $C000
C010          81  CLRKEY   equ $C010
0800          82  ;
C082          83  ROM2WP   equ $C082
C083          84  RAM2WE   equ $C083
C08B          85  RAM1WE   equ $C08B
0800          86  ;
D000          87  PAGED0   equ $D000
0800          88  ;
E000          89  PAGEE0   equ $E000
0800          90  ;
FB2F          91  INIT     equ $FB2F
FB5B          92  TABV     equ $FB5B
FC42          93  CLREOP   equ $FC42
FC58          94  HOME     equ $FC58
FC9C          95  CLREOL   equ $FC9C
FD0C          96  RDKEY    equ $FD0C
FDDA          97  PRBYTE   equ $FDDA
FDED          98  COUT     equ $FDED
FF3A          99  BELL     equ $FF3A
0800         100  ;
0800         101  ;
0900         102          org $900
0900         103          obj $900
0900         104          usr
0900         105  ;
0900         106  ;
0900 D8       107          cld
0901         108  ;
0901 2C 82 C0 109          bit ROM2WP
0904 2C 10 C0 110          bit CLRKEY
0907         111  ;
0907 20 E3 03 112          jsr GETIOB
090A         113  ;
090A 84 4A     114          sty IOBADR
090C 85 4B     115          sta IOBADR+1
090E         116  ;
090E A9 00     117          lda #ZERO
0910 8D 06 0D 118          sta RAMTEST
0913         119  ;
0913 A0 08     120          ld y #USRBUF-TBLTYPE
0915         121  ;

```

```

0915 91 4A      122      sta (IOBADR),Y
0917           123      ;
0917           124      ;
0917 4C 34 09   125      jmp MAIN
091A           126      ;
091A           127      ;
091A A8         128      tay
091B           129      ;
091B 2C 83 C0   130      bit RAM2WE
091E 2C 83 C0   131      bit RAM2WE
0921           132      ;
0921 98         133      ^1  tya
0922           134      ;
0922 99 00 D0   135      sta PAGED0,Y
0925           136      ;
0925 C8         137      iny
0926 D0 F9     138      bne <1
0928           139      ;
0928 98         140      ^2  tya
0929           141      ;
0929 D9 00 D0   142      cmp PAGED0,Y
092C D0 06     143      bne MAIN
092E           144      ;
092E C8         145      iny
092F D0 F7     146      bne <2
0931           147      ;
0931 CE 06 0D   148      dec RAMTEST
0934           149      ;
0934           150      ;
0934 2C 82 C0   151      MAIN bit ROM2WP
0937           152      ;
0937 20 98 0C   153      jsr PRINT
093A 51         154      byt INITCMD
093B 52         155      byt HOMECMD
093C 0A         156      hex 0A
093D D6 EF EC   157      asc "Volume To Volume Copy"
0940 F5 ED E5
0943 A0 D4 EF
0946 A0 D6 EF
0949 EC F5 ED
094C E5 A0 C3
094F EF F0 F9
0952 0F 66     158      hex 0F66
0954 D3 EC EF   159      asc "Slot"
0957 F4
0958 17         160      hex 17
0959 C4 F2 E9   161      asc "Drive"
095C F6 E5
095E 20         162      hex 20
095F D6 EF EC   163      asc "Volume"
0962 F5 ED E5
0965 50         164      byt RTNCMD
0966           165      ;
0966 20 98 0C   166      ^1  jsr PRINT
0969 69 00     167      hex 6900
096B 54         168      byt EOPCMD
096C D3 EF F5   169      asc "Source:"
096F F2 E3 E5
0972 BA
0973 50         170      byt RTNCMD
0974           171      ;

```

```

0974 A2 00      172      ldx #SOURCE
0976           173      ;
0976 20 57 0B   174      jsr GETVALS
0979 90 03      175      bcc >2
097B           176      ;
097B 4C 76 0A   177      jmp EXIT2
097E           178      ;
097E 20 98 0C   179      ^2      jsr PRINT
0981 6C 00      180      hex 6C00
0983 D4 E1 F2   181      asc "Target:"
0986 E7 E5 F4
0989 BA
098A 50          182      byt RTNCMD
098B           183      ;
098B A2 01      184      ldx #TARGET
098D           185      ;
098D 20 57 0B   186      jsr GETVALS
0990 B0 D4      187      bcs <1
0992           188      ;
0992 20 98 0C   189      jsr PRINT
0995 70 00      190      hex 7000
0997 C9 EE E9   191      asc "Initialize Target (Y/N):  _"
099A F4 E9 E1
099D EC E9 FA
09A0 E5 A0 D4
09A3 E1 F2 E7
09A6 E5 F4 A0
09A9 A8 D9 AF
09AC CE A9 BA
09AF A0 A0 DF
09B2 1A          192      hex 1A
09B3 50          193      byt RTNCMD
09B4           194      ;
09B4 20 40 0B   195      jsr YORN
09B7           196      ;
09B7 8D 07 0D   197      sta INITFLAG
09BA           198      ;
09BA 20 98 0C   199      jsr PRINT
09BD 74 00      200      hex 7400
09BF C9 F3 A0   201      asc "Is this correct (Y/N):  _"
09C2 F4 E8 E9
09C5 F3 A0 E3
09C8 EF F2 F2
09CB E5 E3 F4
09CE A0 A8 D9
09D1 AF CE A9
09D4 BA A0 A0
09D7 DF
09D8 18          202      hex 18
09D9 50          203      byt RTNCMD
09DA           204      ;
09DA 20 40 0B   205      jsr YORN
09DD F0 03      206      beq >3
09DF           207      ;
09DF 4C 76 0A   208      jmp EXIT2
09E2           209      ;
09E2 20 98 0C   210      ^3      jsr PRINT
09E5 00          211      hex 00
09E6 53          212      byt EOLCMD
09E7 50          213      byt RTNCMD
09E8           214      ;

```

```

09E8 AD 07 0D    215      lda INITFLAG
09EB C9 D9      216      cmp #"Y"
09ED D0 31      217      bne >4
09EF           218      ;
09EF A0 04      219      ldy #TNUM-TBLTYPE
09F1           220      ;
09F1 A9 11      221      lda #CATRACK
09F3 91 4A      222      sta (IOBADR),Y
09F5           223      ;
09F5 A0 05      224      ldy #SNUM-TBLTYPE
09F7           225      ;
09F7 A9 00      226      lda #CATSEC
09F9 91 4A      227      sta (IOBADR),Y
09FB           228      ;
09FB A0 09      229      ldy #USRBUF-TBLTYPE-1
09FD           230      ;
09FD A9 10      231      lda /PAGE10
09FF 91 4A      232      sta (IOBADR),Y
0A01           233      ;
0A01 A2 00      234      ldx #SOURCE
0A03 A9 01      235      lda #RWTSREAD
0A05           236      ;
0A05 20 26 0B   237      jsr INITIOB
0A08           238      ;
0A08 20 1F 0B   239      jsr CALLRWTS
0A0B B0 39      240      bcs >6
0A0D           241      ;
0A0D A0 03      242      ldy #VOLEXPT-TBLTYPE
0A0F           243      ;
0A0F AD 06 10   244      lda PAGE10+DISKVOL
0A12 91 4A      245      sta (IOBADR),Y
0A14           246      ;
0A14 A2 01      247      ldx #TARGET
0A16 A9 04      248      lda #RWTSINIT
0A18           249      ;
0A18 20 26 0B   250      jsr INITIOB
0A1B           251      ;
0A1B 20 1F 0B   252      jsr CALLRWTS
0A1E B0 26      253      bcs >6
0A20           254      ;
0A20 A9 00      255      ^4      lda #ZERO
0A22           256      ;
0A22 8D 11 0D   257      ^5      sta CURTRK
0A25           258      ;
0A25 A2 00      259      ldx #SOURCE
0A27 A9 01      260      lda #RWTSREAD
0A29           261      ;
0A29 20 26 0B   262      jsr INITIOB
0A2C           263      ;
0A2C 20 AA 0A   264      jsr RWPAGES
0A2F B0 15      265      bcs >6
0A31           266      ;
0A31 A2 01      267      ldx #TARGET
0A33 A9 02      268      lda #RWTSWRIT
0A35           269      ;
0A35 20 26 0B   270      jsr INITIOB
0A38           271      ;
0A38 20 AA 0A   272      jsr RWPAGES
0A3B B0 09      273      bcs >6
0A3D           274      ;
0A3D AD 10 0D   275      lda TRACK

```

```

0A40 C9 23      276      cmp #LASTRACK
0A42 D0 DE      277      bne <5
0A44            278      ;
0A44 F0 1F      279      beq >7          ; always taken
0A46            280      ;
0A46 20 3A FF    281      ^6      jsr BELL
0A49            282      ;
0A49 20 98 0C    283      jsr PRINT
0A4C AD A0 D2    284      asc "- RWTS Error #"
0A4F D7 D4 D3
0A52 A0 C5 F2
0A55 F2 EF F2
0A58 A0 A3
0A5A 50          285      byt RTNCMD
0A5B            286      ;
0A5B A0 0D      287      ldy #ERRCODE-TBLTYPE
0A5D            288      ;
0A5D B1 4A      289      lda (IOBADR),Y
0A5F            290      ;
0A5F 20 DA FD    291      jsr PRBYTE
0A62            292      ;
0A62 4C 6F 0A    293      jmp EXIT1
0A65            294      ;
0A65 20 98 0C    295      ^7      jsr PRINT
0A68 AD A0 C4    296      asc "- Done"
0A6B EF EE E5
0A6E 50          297      byt RTNCMD
0A6F            298      ;
0A6F            299      ;
0A6F 20 98 0C    300      EXIT1    jsr PRINT
0A72 A0 AD      301      asc " -"
0A74 8D          302      byt RETURN
0A75 50          303      byt RTNCMD
0A76            304      ;
0A76            305      ;
0A76 20 98 0C    306      EXIT2    jsr PRINT
0A79 77 00      307      hex 7700
0A7B D2 F5 EE    308      asc "Run Volume Copy again (Y/N): _"
0A7E A0 D6 EF
0A81 EC F5 ED
0A84 E5 A0 C3
0A87 EF F0 F9
0A8A A0 E1 E7
0A8D E1 E9 EE
0A90 A0 A8 D9
0A93 AF CE A9
0A96 BA A0 A0
0A99 DF
0A9A 1E          309      hex 1E
0A9B 50          310      byt RTNCMD
0A9C            311      ;
0A9C 20 40 0B    312      jsr YORN
0A9F D0 03      313      bne >1
0AA1            314      ;
0AA1 4C 34 09    315      jmp MAIN
0AA4            316      ;
0AA4 20 58 FC    317      ^1      jsr HOME
0AA7            318      ;
0AA7 4C D0 03    319      jmp DOSWARM
0AAA            320      ;
0AAA            321      ;

```

```

0AAA AD 11 0D 322 RWPAGES lda CURTRK
0AAD 8D 10 0D 323 sta TRACK
0AB0 324 ;
0AB0 A9 10 325 lda /PAGE10
0AB2 8D 13 0D 326 sta CURPAGE
0AB5 327 ;
0AB5 A0 04 328 ^1 ldy #TNUM-TBLTYPE
0AB7 329 ;
0AB7 AD 10 0D 330 lda TRACK
0ABA 91 4A 331 sta (IOBADR),Y
0ABC 332 ;
0ABC A9 0F 333 lda #LASTSEC-1
0ABE 8D 12 0D 334 sta CURSEC
0AC1 335 ;
0AC1 A0 05 336 ^2 ldy #SNUM-TBLTYPE
0AC3 337 ;
0AC3 AD 12 0D 338 lda CURSEC
0AC6 91 4A 339 sta (IOBADR),Y
0AC8 340 ;
0AC8 A0 09 341 ldy #USRBUF-TBLTYPE-1
0ACA 342 ;
0ACA AD 13 0D 343 lda CURPAGE
0ACD 91 4A 344 sta (IOBADR),Y
0ACF 345 ;
0ACF 20 1F 0B 346 jsr CALLRWTS
0AD2 B0 47 347 bcs >6
0AD4 348 ;
0AD4 EE 13 0D 349 inc CURPAGE
0AD7 350 ;
0AD7 CE 12 0D 351 dec CURSEC
0ADA 10 E5 352 bpl <2
0ADC 353 ;
0ADC EE 10 0D 354 inc TRACK
0ADF 355 ;
0ADF AD 10 0D 356 lda TRACK
0AE2 C9 23 357 cmp #LASTTRACK
0AE4 F0 34 358 beq >5
0AE6 359 ;
0AE6 AD 13 0D 360 lda CURPAGE
0AE9 F0 2F 361 beq >5
0AEB 362 ;
0AEB C9 E0 363 cmp /PAGEE0
0AED F0 16 364 beq >3
0AEF 365 ;
0AEF C9 90 366 cmp /PAGE90
0AF1 D0 C2 367 bne <1
0AF3 368 ;
0AF3 2C 06 0D 369 bit RAMTEST
0AF6 10 22 370 bpl >5
0AF8 371 ;
0AF8 2C 83 C0 372 bit RAM2WE
0AFB 2C 83 C0 373 bit RAM2WE
0AFE 374 ;
0AFE A9 00 375 lda #ZERO
0B00 8D 08 0D 376 sta BANKFLAG
0B03 F0 0E 377 beq >4
0B05 378 ;
0B05 2C 08 0D 379 ^3 bit BANKFLAG
0B08 30 AB 380 bmi <1
0B0A 381 ;
0B0A 2C 8B C0 382 bit RAM1WE

```

```

0B0D 2C 8B C0    383          bit RAM1WE
0B10              384      ;
0B10 CE 08 0D    385          dec BANKFLAG
0B13              386      ;
0B13 A9 D0       387      ^4      lda /PAGED0
0B15 8D 13 0D    388          sta CURPAGE
0B18 D0 9B       389          bne <1
0B1A              390      ;
0B1A 18          391      ^5      clc
0B1B              392      ;
0B1B 2C 82 C0    393      ^6      bit ROM2WP
0B1E              394      ;
0B1E 60          395          rts
0B1F              396      ;
0B1F              397      ;
0B1F 20 E3 03    398  CALLRWTS  jsr GETIOB
0B22 20 D9 03    399          jsr RWTS
0B25              400      ;
0B25 60          401          rts
0B26              402      ;
0B26              403      ;
0B26 A0 0C       404  INITIOB  ldy #CMDCODE-TBLTYPE
0B28              405      ;
0B28 91 4A       406          sta (IOBADR),Y
0B2A              407      ;
0B2A A0 01       408          ldy #SNUM16-TBLTYPE
0B2C              409      ;
0B2C BD 0A 0D    410          lda SLOT16,X
0B2F 91 4A       411          sta (IOBADR),Y
0B31              412      ;
0B31 A0 02       413          ldy #DNUM-TBLTYPE
0B33              414      ;
0B33 BD 0C 0D    415          lda DRIVE,X
0B36 91 4A       416          sta (IOBADR),Y
0B38              417      ;
0B38 A0 03       418          ldy #VOLEXPT-TBLTYPE
0B3A              419      ;
0B3A BD 0E 0D    420          lda VOLUME,X
0B3D 91 4A       421          sta (IOBADR),Y
0B3F              422      ;
0B3F 60          423          rts
0B40              424      ;
0B40              425      ;
0B40 20 8A 0C    426  YORN      jsr GETKEY
0B43              427      ;
0B43 C9 E0       428          cmp #LWRCASE
0B45 90 02       429          bcc >1
0B47              430      ;
0B47 49 20       431          eor #$20
0B49              432      ;
0B49 C9 D9       433      ^1      cmp #"Y"
0B4B F0 02       434          beq >2
0B4D              435      ;
0B4D A9 CE       436          lda #"N"
0B4F              437      ;
0B4F 48          438      ^2      pha
0B50              439      ;
0B50 20 ED FD    440          jsr COUT
0B53              441      ;
0B53 68          442          pla
0B54              443      ;

```

```
0B54 C9 D9      444      cmp #"Y"
0B56           445      ;
0B56 60         446      rts
0B57           447      ;
0B57           448      ;
0B57 8E 09 0D   449  GETVALS  stx VALNDX
0B5A           450      ;
0B5A A9 10      451      ^1      lda #16
0B5C 85 24      452      sta CH
0B5E           453      ;
0B5E 20 9D 0B   454      jsr GETVAL
0B61 B0 39      455      bcs >3
0B63           456      ;
0B63 C9 01      457      cmp #1
0B65 90 F3      458      bcc <1
0B67           459      ;
0B67 C9 08      460      cmp #8
0B69 B0 EF      461      bcs <1
0B6B           462      ;
0B6B 0A         463      asl
0B6C 0A         464      asl
0B6D 0A         465      asl
0B6E 0A         466      asl
0B6F           467      ;
0B6F AE 09 0D   468      ldx VALNDX
0B72           469      ;
0B72 9D 0A 0D   470      sta SLOT16,X
0B75           471      ;
0B75 A9 19      472      ^2      lda #25
0B77 85 24      473      sta CH
0B79           474      ;
0B79 20 9D 0B   475      jsr GETVAL
0B7C B0 DC      476      bcs <1
0B7E           477      ;
0B7E C9 01      478      cmp #1
0B80 90 F3      479      bcc <2
0B82           480      ;
0B82 C9 29      481      cmp #MAXDRVS
0B84 B0 EF      482      bcs <2
0B86           483      ;
0B86 AE 09 0D   484      ldx VALNDX
0B89           485      ;
0B89 9D 0C 0D   486      sta DRIVE,X
0B8C           487      ;
0B8C A9 21      488      lda #33
0B8E 85 24      489      sta CH
0B90           490      ;
0B90 20 9D 0B   491      jsr GETVAL
0B93 B0 E0      492      bcs <2
0B95           493      ;
0B95 AE 09 0D   494      ldx VALNDX
0B98           495      ;
0B98 9D 0E 0D   496      sta VOLUME,X
0B9B           497      ;
0B9B 18         498      clc
0B9C           499      ;
0B9C 60         500      ^3      rts
0B9D           501      ;
0B9D           502      ;
0B9D A5 24      503  GETVAL  lda CH
0B9F 8D 14 0D   504      sta SAVCH
```

```

0BA2          505      ;
0BA2 A9 00      506      GETVAL1   lda #ZERO
0BA4 8D 15 0D   507          sta VAL1
0BA7 8D 16 0D   508          sta VAL10
0BAA 8D 17 0D   509          sta VAL100
0BAD          510      ;
0BAD AD 14 0D   511          lda SAVCH
0BB0 85 24      512          sta CH
0BB2          513      ;
0BB2 20 9C FC   514          jsr CLREOL
0BB5          515      ;
0BB5 A9 DF      516          lda #" "
0BB7 20 ED FD   517          jsr COÜT
0BBA          518      ;
0BBA C6 24      519          dec CH
0BBC          520      ;
0BBC 20 6B 0C   521      ^1      jsr GETNUM
0BBF 90 07      522          bcc >2
0BC1          523      ;
0BC1 C9 8D      524          cmp #RETURN
0BC3 D0 F7      525          bne <1
0BC5          526      ;
0BC5 4C 4A 0C   527          jmp >5
0BC8          528      ;
0BC8 8D 15 0D   529      ^2      sta VAL1
0BCB          530      ;
0BCB 09 B0      531          ora #"0"
0BCD 20 ED FD   532          jsr COUT
0BD0          533      ;
0BD0 A9 00      534      GETVAL2   lda #ZERO
0BD2 8D 16 0D   535          sta VAL10
0BD5 8D 17 0D   536          sta VAL100
0BD8          537      ;
0BD8 20 9C FC   538          jsr CLREOL
0BDB          539      ;
0BDB A9 DF      540          lda #" "
0BDD 20 ED FD   541          jsr COÜT
0BE0          542      ;
0BE0 C6 24      543          dec CH
0BE2          544      ;
0BE2 20 6B 0C   545      ^1      jsr GETNUM
0BE5 90 0C      546          bcc >2
0BE7          547      ;
0BE7 C9 8D      548          cmp #RETURN
0BE9 F0 5F      549          beq >5
0BEB          550      ;
0BEB C9 88      551          cmp #LARROW
0BED D0 F3      552          bne <1
0BEF          553      ;
0BEF C6 24      554          dec CH
0BF1 10 AF      555          bpl GETVAL1
0BF3          556      ;
0BF3 48          557      ^2      pha
0BF4          558      ;
0BF4 AD 15 0D   559          lda VAL1
0BF7 8D 16 0D   560          sta VAL10
0BFA          561      ;
0BFA 68          562          pla
0BFB 8D 15 0D   563          sta VAL1
0BFE          564      ;
0BFE 09 B0      565          ora #"0"

```

```

0C00 20 ED FD      566      jsr COUT
0C03                567      ;
0C03 A9 00        568  GETVAL3  lda #ZERO
0C05 8D 17 0D     569      sta VAL100
0C08                570      ;
0C08 20 9C FC     571      jsr CLREOL
0C0B                572      ;
0C0B A9 DF        573      lda #" "
0C0D 20 ED FD     574      jsr COUT
0C10                575      ;
0C10 C6 24        576      dec CH
0C12                577      ;
0C12 20 6B 0C     578  ^1      jsr GETNUM
0C15 90 0C        579      bcc >2
0C17                580      ;
0C17 C9 8D        581      cmp #RETURN
0C19 F0 2F        582      beq >5
0C1B                583      ;
0C1B C9 88        584      cmp #LARROW
0C1D D0 F3        585      bne <1
0C1F                586      ;
0C1F C6 24        587      dec CH
0C21 10 AD        588      bpl GETVAL2
0C23                589      ;
0C23 48           590  ^2      pha
0C24                591      ;
0C24 AD 16 0D     592      lda VAL10
0C27 8D 17 0D     593      sta VAL100
0C2A                594      ;
0C2A AD 15 0D     595      lda VAL1
0C2D 8D 16 0D     596      sta VAL10
0C30                597      ;
0C30 68           598      pla
0C31 8D 15 0D     599      sta VAL1
0C34                600      ;
0C34 09 B0        601      ora #"0"
0C36 20 ED FD     602      jsr COUT
0C39                603      ;
0C39 20 8A 0C     604  ^4      jsr GETKEY
0C3C B0 2C        605      bcs >9
0C3E                606      ;
0C3E C9 8D        607      cmp #RETURN
0C40 F0 0B        608      beq >6
0C42                609      ;
0C42 C9 88        610      cmp #LARROW
0C44 D0 F3        611      bne <4
0C46                612      ;
0C46 C6 24        613      dec CH
0C48 D0 B9        614      bne GETVAL3
0C4A                615      ;
0C4A 20 9C FC     616  ^5      jsr CLREOL
0C4D                617      ;
0C4D 18           618  ^6      clc
0C4E                619      ;
0C4E AD 15 0D     620      lda VAL1
0C51                621      ;
0C51 AC 16 0D     622      ldy VAL10
0C54 F0 05        623      beq >2
0C56                624      ;
0C56 69 0A        625  ^1      adc #10
0C58                626      ;

```

```

0C58 88          627          dey
0C59 D0 FB      628          bne <1
0C5B           629          ;
0C5B AC 17 0D   630          ^2          ldy VAL100
0C5E F0 0A      631          beq >9
0C60           632          ;
0C60 69 64      633          ^3          adc #100
0C62 90 03      634          bcc >4
0C64           635          ;
0C64 4C A2 0B   636          jmp GETVAL1
0C67           637          ;
0C67 88          638          ^4          dey
0C68 D0 F6      639          bne <3
0C6A           640          ;
0C6A 60          641          ^9          rts
0C6B           642          ;
0C6B           643          ;
0C6B 20 8A 0C   644 GETNUM      jsr GETKEY
0C6E           645          ;
0C6E C9 9B      646          cmp #ESC
0C70 F0 14      647          beq >2
0C72           648          ;
0C72 C9 8D      649          cmp #RETURN
0C74 F0 0F      650          beq >1
0C76           651          ;
0C76 C9 88      652          cmp #LARROW
0C78 F0 0B      653          beq >1
0C7A           654          ;
0C7A C9 B0      655          cmp #"0"
0C7C 90 ED      656          bcc GETNUM
0C7E           657          ;
0C7E C9 BA      658          cmp #"9"+1
0C80 B0 E9      659          bcs GETNUM
0C82           660          ;
0C82 29 0F      661          and #NUMMASK
0C84           662          ;
0C84 18          663          clc
0C85           664          ;
0C85 60          665          ^1          rts
0C86           666          ;
0C86 68          667          ^2          pla
0C87 68          668          pla
0C88           669          ;
0C88 38          670          sec
0C89           671          ;
0C89 60          672          rts
0C8A           673          ;
0C8A           674          ;
0C8A AD 00 C0   675 GETKEY      lda KEY
0C8D 10 FB      676          bpl GETKEY
0C8F           677          ;
0C8F 2C 10 C0   678          bit CLRKEY
0C92           679          ;
0C92 C9 9B      680          cmp #ESC
0C94 F0 01      681          beq >1
0C96           682          ;
0C96 18          683          clc
0C97           684          ;
0C97 60          685          ^1          rts
0C98           686          ;
0C98           687          ;

```

```

0C98 8E E5 0C 688 PRINT stx PRNTSAVX+1
0C9B 8C E7 0C 689 sty PRNTSAVY+1
0C9E 690 ;
0C9E 68 691 pla
0C9F 8D AF 0C 692 sta PRINT3+1
0CA2 68 693 pla
0CA3 8D B0 0C 694 sta PRINT3+2
0CA6 695 ;
0CA6 EE AF 0C 696 PRINT2 inc PRINT3+1
0CA9 D0 03 697 bne PRINT3
0CAB 698 ;
0CAB EE B0 0C 699 inc PRINT3+2
0CAE 700 ;
0CAE AD 00 00 701 PRINT3 lda *-*
0CB1 10 0A 702 bpl >2
0CB3 703 ;
0CB3 C9 A0 704 cmp #SPACE
0CB5 90 00 705 bcc >1
0CB7 706 ;
0CB7 20 ED FD 707 ^1 jsr COUT
0CBA 708 ;
0CBA 4C A6 0C 709 jmp PRINT2
0CBD 710 ;
0CBD C9 50 711 ^2 cmp #RTNCMD
0CBF 90 0A 712 bcc >3
0CC1 713 ;
0CC1 C9 60 714 cmp #RTNCMD+$10
0CC3 B0 0A 715 bcs >4
0CC5 716 ;
0CC5 20 F6 0C 717 jsr PRNTCMD
0CC8 718 ;
0CC8 4C A6 0C 719 jmp PRINT2
0CCB 720 ;
0CCB 85 24 721 ^3 sta CH
0CCD 722 ;
0CCD 90 D7 723 bcc PRINT2 ; always taken
0CCF 724 ;
0CCF 29 1F 725 ^4 and #TABMASK
0CD1 726 ;
0CD1 20 5B FB 727 jsr TABV
0CD4 728 ;
0CD4 4C A6 0C 729 jmp PRINT2
0CD7 730 ;
0CD7 731 ;
0CD7 BA 732 PRNTRTN tsx
0CD8 733 ;
0CD8 AD AF 0C 734 lda PRINT3+1
0CDB 9D 01 01 735 sta STACK+1,X
0CDE 736 ;
0CDE AD B0 0C 737 lda PRINT3+2
0CE1 9D 02 01 738 sta STACK+2,X
0CE4 739 ;
0CE4 A2 00 740 PRNTSAVX ldx #ZERO
0CE6 741 ;
0CE6 A0 00 742 PRNTSAVY ldy #ZERO
0CE8 743 ;
0CE8 18 744 clc
0CE9 745 ;
0CE9 60 746 rts
0CEA 747 ;
0CEA 748 ;

```

```

0CEA 4C 2F FB    749  PRNTINIT  jmp  INIT
0CED              750  ;
0CED 4C 58 FC    751  PRNTHOME  jmp  HOME
0CF0              752  ;
0CF0 4C 9C FC    753  PRNTEOL   jmp  CLREOL
0CF3              754  ;
0CF3 4C 42 FC    755  PRNTEOP   jmp  CLREOP
0CF6              756  ;
0CF6              757  ;
0CF6 29 0F      758  PRNTCMD   and  #CMDMASK
0CF8 AA          759              tax
0CF9              760  ;
0CF9 BD 01 0D    761              lda  BCCTBL,X
0CFC 8D 00 0D    762              sta  PRNTBCC+1
0CFF              763  ;
0CFF 90 FE      764  PRNTBCC   bcc  *                ; always taken
0D01              765  ;
0D01              766  ;
0D01              767  BCCTBL:
0D01 D6          768              byt  PRNTRTN-BCCTBL
0D02 E9          769              byt  PRNTINIT-BCCTBL
0D03 EC          770              byt  PRNTHOME-BCCTBL
0D04 EF          771              byt  PRNTEOL-BCCTBL
0D05 F2          772              byt  PRNTEOP-BCCTBL
0D06              773  ;
0D06              774  ;
0D06              775  RAMTEST   dfs  1,ZERO
0D07              776  INITFLAG   dfs  1,ZERO
0D08              777  BANKFLAG   dfs  1,ZERO
0D09              778  VALNDX     dfs  1,ZERO
0D0A              779  ;
0D0A              780  SLOT16     dfs  2,ZERO
0D0C              781  DRIVE       dfs  2,ZERO
0D0E              782  VOLUME      dfs  2,ZERO
0D10              783  ;
0D10              784  TRACK       dfs  1,ZERO
0D11              785  CURTRK      dfs  1,ZERO
0D12              786  CURSEC      dfs  1,ZERO
0D13              787  CURPAGE     dfs  1,ZERO
0D14              788  ;
0D14              789  SAVCH       dfs  1,ZERO
0D15              790  VAL1        dfs  1,ZERO
0D16              791  VAL10       dfs  1,ZERO
0D17              792  VAL100      dfs  1,ZERO
0D18              793  ;
0D18              794  ;

```

BSAVE DISKCOPY,A\$0900,B,L\$0418

```

0D18              795              usr  DISKCOPY
0D18              796  ;
0D18              797  ;
0D18              798  TBLTYPE    dfs  1,ZERO
0D19              799  SNUM16     dfs  1,ZERO
0D1A              800  DNUM        dfs  1,ZERO
0D1B              801  VOLEXPT     dfs  1,ZERO
0D1C              802  TNUM        dfs  1,ZERO
0D1D              803  SNUM        dfs  1,ZERO
0D1E 1E 0D      804  DCTADR      adr  *
0D20 20 0D      805  USRBUF      adr  *
0D22              806  RWTSPARE    dfs  1,ZERO

```

```
0D23      807  BYTCNT    dfs 1,ZERO
0D24      808  CMDCODE   dfs 1,ZERO
0D25      809  ERRCODE   dfs 1,ZERO
0D26      810  VOLFND    dfs 1,ZERO
0D27      811  SLOTFND   dfs 1,ZERO
0D28      812  DRVFND    dfs 1,ZERO
0D29      813  ;
0D29      814  ;
0D29      815          stt "Volume Copy Symbol Table"
0D29      816  ;
0D29      817  ;
0D29      818          end 111
```

*** End of Assembly

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7C42, used 0x0442, remaining 0x3AC6

Symbols unsorted:

CH	0024	IOBADR	004A	ZERO	0000	CMDMASK	000F	NUMMASK	000F
TABMASK	001F	LARROW	0088	RETURN	008D	ESC	009B	SPACE	00A0
LWRCASE	00E0	NEGONE	00FF	CATSEC	0000	SOURCE	0000	TARGET	0001
RWTSREAD	0001	RWTSWRIT	0002	RWTSINIT	0004	DISKVOL	0006	LASTSEC	0010
CATRACK	0011	LASTRACK	0023	MAXDRVS	0029	RTNCMD	0050	INITCMD	0051
HOMECDM	0052	EOLCMD	0053	EOPCMD	0054	STACK	0100	DOSWARM	03D0
RWTS	03D9	GETIOB	03E3	PAGE10	1000	PAGE90	9000	KEY	C000
CLRKEY	C010	ROM2WP	C082	RAM2WE	C083	RAM1WE	C08B	PAGED0	D000
PAGEE0	E000	INIT	FB2F	TABV	FB5B	CLREOP	FC42	HOME	FC58
CLREOL	FC9C	RDKEY	FD0C	PRBYTE	FDDA	COUT	FDED	BELL	FF3A
MAIN	0934	EXIT1	0A6F	EXIT2	0A76	RWPAGES	0AAA	CALLRWTS	0B1F
INITIOB	0B26	YORN	0B40	GETVALS	0B57	GETVAL	0B9D	GETVAL1	0BA2
GETVAL2	0BD0	GETVAL3	0C03	GETNUM	0C6B	GETKEY	0C8A	PRINT	0C98
PRINT2	0CA6	PRINT3	0CAE	PRNTRTN	0CD7	PRNTSAVX	0CE4	PRNTSAVY	0CE6
PRNTINIT	0CEA	PRNTHOME	0CED	PRNTEOL	0CF0	PRNTEOP	0CF3	PRNTCMD	0CF6
PRNTBCC	0CFF	BCCTBL	0D01	RAMTEST	0D06	INITFLAG	0D07	BANKFLAG	0D08
VALNDX	0D09	SLOT16	0D0A	DRIVE	0D0C	VOLUME	0D0E	TRACK	0D10
CURTRK	0D11	CURSEC	0D12	CURPAGE	0D13	SAVCH	0D14	VAL1	0D15
VAL10	0D16	VAL100	0D17	TBLTYPE	0D18	SNUM16	0D19	DNUM	0D1A
VOLEXPT	0D1B	TNUM	0D1C	SNUM	0D1D	DCTADR	0D1E	USRBUF	0D20
RWTSPARE	0D22	BYTCNT	0D23	CMDCODE	0D24	ERRCODE	0D25	VOLFND	0D26
SLOTFND	0D27	DRVFND	0D28						

Symbols alphabetically sorted:

BANKFLAG	0D08	BCCTBL	0D01	BELL	FF3A	BYTCNT	0D23	CALLRWTS	0B1F
CATRACK	0011	CATSEC	0000	CH	0024	CLREOL	FC9C	CLREOP	FC42
CLRKEY	C010	CMDCODE	0D24	CMDMASK	000F	COUT	FDED	CURPAGE	0D13
CURSEC	0D12	CURTRK	0D11	DCTADR	0D1E	DISKVOL	0006	DNUM	0D1A
DOSWARM	03D0	DRIVE	0D0C	DRVFND	0D28	EOLCMD	0053	EOPCMD	0054
ERRCODE	0D25	ESC	009B	EXIT1	0A6F	EXIT2	0A76	GETIOB	03E3
GETKEY	0C8A	GETNUM	0C6B	GETVAL	0B9D	GETVAL1	0BA2	GETVAL2	0BD0
GETVAL3	0C03	GETVALS	0B57	HOME	FC58	HOMECDM	0052	INIT	FB2F
INITCMD	0051	INITFLAG	0D07	INITIOB	0B26	IOBADR	004A	KEY	C000
LARROW	0088	LASTRACK	0023	LASTSEC	0010	LWRCASE	00E0	MAIN	0934
MAXDRVS	0029	NEGONE	00FF	NUMMASK	000F	PAGE10	1000	PAGE90	9000
PAGED0	D000	PAGEE0	E000	PRBYTE	FDDA	PRINT	0C98	PRINT2	0CA6
PRINT3	0CAE	PRNTBCC	0CFF	PRNTCMD	0CF6	PRNTEOL	0CF0	PRNTEOP	0CF3
PRNTHOME	0CED	PRNTINIT	0CEA	PRNTRTN	0CD7	PRNTSAVX	0CE4	PRNTSAVY	0CE6
RAM1WE	C08B	RAM2WE	C083	RAMTEST	0D06	RDKEY	FD0C	RETURN	008D
ROM2WP	C082	RTNCMD	0050	RWPAGES	0AAA	RWTS	03D9	RWTSINIT	0004
RWTSPARE	0D22	RWTSREAD	0001	RWTSWRIT	0002	SAVCH	0D14	SLOT16	0D0A
SLOTFND	0D27	SNUM	0D1D	SNUM16	0D19	SOURCE	0000	SPACE	00A0
STACK	0100	TABMASK	001F	TABV	FB5B	TARGET	0001	TBLTYPE	0D18
TNUM	0D1C	TRACK	0D10	USRBUF	0D20	VAL1	0D15	VAL10	0D16
VAL100	0D17	VALNDX	0D09	VOLEXPT	0D1B	VOLFND	0D26	VOLUME	0D0E
YORN	0B40	ZERO	0000						

Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	SOURCE	0000	CATSEC	0000	TARGET	0001	RWTSREAD	0001
RWTSWRIT	0002	RWTSINIT	0004	DISKVOL	0006	NUMMASK	000F	CMDMASK	000F
LASTSEC	0010	CATRACK	0011	TABMASK	001F	LASTRACK	0023	CH	0024
MAXDRVS	0029	IOBADR	004A	RTNCMD	0050	INITCMD	0051	HOMECDM	0052

EOLCMD	0053	EOPCMD	0054	LARROW	0088	RETURN	008D	ESC	009B
SPACE	00A0	LWRCASE	00E0	NEGONE	00FF	STACK	0100	DOSWARM	03D0
RWTS	03D9	GETIOB	03E3	MAIN	0934	EXIT1	0A6F	EXIT2	0A76
RWPAGES	0AAA	CALLRWTS	0B1F	INITIOB	0B26	YORN	0B40	GETVALS	0B57
GETVAL	0B9D	GETVAL1	0BA2	GETVAL2	0BD0	GETVAL3	0C03	GETNUM	0C6B
GETKEY	0C8A	PRINT	0C98	PRINT2	0CA6	PRINT3	0CAE	PRNTRTN	0CD7
PRNTSAVX	0CE4	PRNTSAVY	0CE6	PRNTINIT	0CEA	PRNTHOME	0CED	PRNTEOL	0CF0
PRNTEOP	0CF3	PRNTCMD	0CF6	PRNTBCC	0CFF	BCCTBL	0D01	RAMTEST	0D06
INITFLAG	0D07	BANKFLAG	0D08	VALNDX	0D09	SLOT16	0D0A	DRIVE	0D0C
VOLUME	0D0E	TRACK	0D10	CURTRK	0D11	CURSEC	0D12	CURPAGE	0D13
SAVCH	0D14	VAL1	0D15	VAL10	0D16	VAL100	0D17	TBLTYPE	0D18
SNUM16	0D19	DNUM	0D1A	VOLEXPT	0D1B	TNUM	0D1C	SNUM	0D1D
DCTADR	0D1E	USRBUF	0D20	RWTSPARE	0D22	BYTCNT	0D23	CMDCODE	0D24
ERRCODE	0D25	VOLFND	0D26	SLOTFND	0D27	DRVFND	0D28	PAGE10	1000
PAGE90	9000	KEY	C000	CLRKEY	C010	ROM2WP	C082	RAM2WE	C083
RAM1WE	C08B	PAGED0	D000	PAGEE0	E000	INIT	FB2F	TABV	FB5B
CLREOP	FC42	HOME	FC58	CLREOL	FC9C	RDKEY	FD0C	PRBYTE	FDDA
COUT	FDED	BELL	FF3A						