

04

11-15-83

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

J.T.C. CORP. 6008

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2



```

0001      *MAIN FILE D4
0002      *UNL
0004      REF VSBW, VMBW, VSBW, VMBR, VWTR
0005      REF DSRLNK, GPLLNK
0006      DEF GO
0007      837C KSTAT EQU >837C
0008 0000    FF FF BYTE >FF
0009 0001    01 ONE BYTE 1
0010 0002    43 KC TEXT 'C'
0011 0003    42 KB TEXT 'B'
0012 0004    55 KU TEXT 'U'
0013 0005    44 KD TEXT 'D'
0014 0006    4C KL TEXT 'L'
0015 0007    53 KS TEXT 'S'
0016 0008    65 KLE TEXT 'e'
0017 0009    64 KLD TEXT 'd'
0018 000A    78 KLX TEXT 'x'
0019 000B    73 KLS TEXT 's'
0020 000C    62 KLB TEXT 'b'
0021 000D    6C MSG1 TEXT 'load/save (L/S)?'
0022 001D    00 BYTE 0
0023 001E    6E MSG2 TEXT 'name?'
0024 0023    00 BYTE 0
0025      EVEN
0026
0027
0028 0024    FF KEY BYTE >FF
0029 0025    0D KENT BYTE 13
0030 0026    07 KERA BYTE 7
0031 0027    02 KCLR BYTE 2
0032 0028    01 KEIL BYTE 1
0033 0029    07 H07 BYTE 7
0034 002A    30 H30 BYTE >30
0035 002B    0A H0A BYTE >A
0036 002C    10 H10 BYTE 16
0037 002D    08 H08 BYTE 8
0038 002E    01 CP BYTE 1
0039 002F    23 RC BYTE >23
0040 0030    00 RP BYTE 0
0041 0031    80 SPRAT1 BYTE >80,>C0,0,1
      0032    C0
      0033    00
      0034    01
0042 0035    80 SPRAT2 BYTE >80,>C0,4,>F,>D0
      0036    C0
      0037    04
      0038    0F
      0039    D0
0043      EVEN
0044 003A      TEMPWS BSS >20
0045 005A 0000  KTIM DATA 0
0046 005C 0000  KCNT DATA 0
0047 005E 0008  HW08 DATA 8
0048 0060 0000  SAVCL DATA 0
0049 0062 0000  RET DATA 0
0050 0064 0000  TIME DATA 0
0051 0066 0014  CX DATA 20
0052 0068 0014  CY DATA 20
0053 006A 0000  SAVPT DATA 0

```

*KREFD 37K6*

*use ~~KBACK~~ KBACK to clean RedoF*

*RedoF BYTE 0*

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2



```

0054 006C 0000  LHOLD DATA 0
0055 006E 0B00  KUP DATA >0B00
0056 0070 0A00  KDN DATA >0A00
0057 0072 0800  KLF DATA >0800
0058 0074 0900  KRT DATA >0900
0059 0076 0500  KQUIT DATA >0500
0060 0078 0F  KBACK BYTE 15,0
      0079 00
0061 20BA  MYREG EQU >20BA
0062      REF KSCAN,GPLWS
0063
0064
0065      STUFF
0066 007A D060  MOVB @>8802,1
      007C 8802
0067 007E 1101  JLT NX1
0068 0080 10FC  JMP STUFF
0069      NX1
0070 0082 0300  LIM1 2
      0084 0002
0071 0086 0300  LIM1 0
      0088 0000
0072
0073 008A 05A0  INC @TIME
      008C 0064'
0074 008E C1A0  MOV @TIME,6
      0090 0064'
0075 0092 06A0  BL @GTKY
      0094 0302'
0076 0096 D802  MOVB 2,@KEY
      0098 0024'
0077 009A 0282  CI 2,>FF00
      009C FF00
0078 009E 1A08  JL KGOT
0079 00A0 04E0  CLR @KCNT
      00A2 005C'
0080 00A4 0202  LI 2,>A
      00A6 000A
0081 00A8 C802  MOV 2,@KTIM
      00AA 005A'
0082 00AC 0460  B @DRAW
      00AE 0238'
0083      KGOT
0084 00B0 0620  DEC @KCNT
      00B2 005C'
0085 00B4 1702  JNC USEIT
0086 00B6 0460  TOCWB B @CWB
      00B8 0240'
0087      USEIT
0088 00BA 0620  DEC @KTIM
      00BC 005A'
0089 00BE 1802  JOC NWTIM
0090 00C0 04E0  CLR @KTIM
      00C2 005A'
0091      NWTIM
0092 00C4 C820  MOV @KTIM,@KCNT
      00C6 005A'
      00C8 005C'
0093

```



0094 00CA 9802 CB 2,@KQUIT

00CC 0076'

0095 00CE 1305 JEQ MYEXIT

0096 00D0 9802 CB 2,@KC

00D2 0002'

0097 00D4 1610 JNE NOCL

0098 00D6 0460 B @STCL

00D8 028A'

0099 00DA 0460 MYEXIT B @GOWAY

00DC 05FA'

0100 00DE 0460 GOLE B @DOLE

00E0 0438'

0101 00E2 0460 GOLD B @DOLD

00E4 044C'

0102 00E6 0460 GOLX B @DOLX

00E8 040E'

0103 00EA 0460 GOLS B @DOLS

00EC 0474'

0104 00EE 0460 GOLB B @NWCLS

00F0 0314'

0105 00F2 0460 GOFIL B @FILE

00F4 0606'

0106

0107

0108

0109 00F6 9802 NOCL CB 2,@KB

00F8 0003'

0110 00FA 13F9 JEQ GOLB

0111 00FC 9802 CB 2,@KFIL

00FE 0028'

0112 0100 13F8 JEQ GOFIL

0113 0102 9802 CB 2,@KLB

0104 000C'

0114 0106 13F3 JEQ GOLB

0115 0108 9802 CB 2,@KU

010A 0004'

0116 010C 1602 JNE NOUP

0117 010E 0460 B @PICKUP

0110 0370'

0118 0112 9802 NOUP CB 2,@KD

0114 0005'

0119 0116 1602 JNE NODN

0120 0118 0460 B @PUTDN

011A 0380'

0121 NODN

0122 011C 9802 CB 2,@KLE

011E 0008'

0123 0120 13DE JEQ GOLE

0124 0122 9802 CB 2,@KLD

0124 0009'

0125 0126 13DD JEQ GOLD

0126 0128 9802 CB 2,@KLX

012A 000A'

0127 012C 13DC JEQ GOLX

0128 012E 9802 CB 2,@KLS

0130 000B'

0129 0132 13DB JEQ GOLS

0130

0131 \*SAVE.CL.BEFORE.MOVE

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2



```

0132 0134 06A0    BL @LOC
      0136 0266'
0133 0138 D060    MOVB @SAVCL,1
      013A 0060'
0134 013C 0420    BLWP @VSBW
      013E 0000
0135 0140 C004    MOV 4,0
0136 0142 D060    MOVB @SAVPT,1
      0144 006A'
0137 0146 0420    BLWP @VSBW
      0148 013E'
0138
0139 014A 9802    CB 2,@KUP
      014C 006E'
0140 014E 1315    JEQ UP
0141 0150 9802    CB 2,@KDN
      0152 0070'
0142 0154 1318    JEQ DN
0143 0156 9802    CB 2,@KLF
      0158 0072'
0144 015A 1321    JEQ LF
0145 015C 9802    CB 2,@KRT
      015E 0074'
0146 0160 1333    JEQ RIT
0147 0162 9802    CB 2,@KENT
      0164 0025'
0148 0166 134A    JEQ ENTER
0149 0168 9802    CB 2,@KERA
      016A 0026'
0150 016C 1351    JEQ ERA
0151 016E 9802    CB 2,@KCLR
      0170 0027'
0152 0172 1353    JEQ CLEAR
0153 0174 1028    JMP TODRAW
0154
0155 0176 0460    TODR1 B @DRAW1
      0178 0220'
0156
0157                UP
0158 017A 0620    DEC @CY
      017C 0068'
0159 017E 18FB    JOC TODR1
0160 0180 05A0    INC @CY
      0182 0068'
0161 0184 1020    JMP TODRAW
0162                DN
0163 0186 05A0    INC @CY
      0188 0068'
0164 018A C0E0    MOV @CY,3
      018C 0068'
0165 018E 0283    CI 3,192
      0190 00C0
0166 0192 1AF1    JL TODR1
0167 0194 0203    LI 3,191
      0196 00BF
0168 0198 C803    MOV 3,@CY
      019A 0068'
0169 019C 1014    JMP TODRAW
0170                LF

```



```

0171 019E 04C7   CLR 7
0172 01A0 D1E0   MOVB @CP,7
      01A2 002E'
0173 01A4 0A17   SLA 7,1
0174 01A6 1803   JOC LFBY
0175 01A8 D807   MOVB 7,@CP
      01AA 002E'
0176 01AC 1049   JMP CWB
0177 01AE 0207   LFBY LI 7,>0100
      01B0 0100
0178 01B2 D807   MOVB 7,@CP
      01B4 002E'
0179 01B6 8820   C @CX,@HW08
      01B8 0066'
      01BA 005E'
0180 01BC 1A04   JL TODRAW
0181 01BE 6820   S @HW08,@CX
      01C0 005E'
      01C2 0066'
0182 01C4 10D8   JMP TODR1
0183                TODRAW
0184 01C6 1038   JMP DRAW
0185                RIT
0186 01C8 04C7   CLR 7
0187 01CA D1E0   MOVB @CP,7
      01CC 002E'
0188 01CE 0917   SRL 7,1
0189 01D0 0287   CI 7,>0080
      01D2 0080
0190 01D4 1303   JEQ RTBY
0191 01D6 D807   MOVB 7,@CP
      01D8 002E'
0192 01DA 1032   JMP CWB
0193                RTBY
0194 01DC 0207   LI 7,>8000
      01DE 8000
0195 01E0 D807   MOVB 7,@CP
      01E2 002E'
0196 01E4 A820   A @HW08,@CX
      01E6 005E'
      01E8 0066'
0197
0198 01EA 0203   LI 3,256
      01EC 0100
0199 01EE 80E0   C @CX,3
      01F0 0066'
0200 01F2 1AC1   JL TODR1
0201 01F4 6820   S @HW08,@CX
      01F6 005E'
      01F8 0066'
0202 01FA 101E   JMP DRAW
0203                ENTER
0204 01FC D820   MOVB @RC,@SAVCL
      01FE 002F'
      0200 0060'
0205 0202 D1E0   MOVB @CP,7
      0204 002E'
0206 0206 E1E0   SOC @SAVPT,7
      0208 006A'

```

4P  
 ON  
 LF  
 RIT



```
0207 020A D807   MOVB 7,@SAVPT
      020C 006A'
0208
0209 020E 1003   JMP TOSTF
0210
      ERA
0211 0210 5820   SZCB @CP,@SAVPT
      0212 002E'
      0214 006A'
0212
      TOSTF
0213 0216 0460   B @STUFF
      0218 007A'
0214 021A 04E0   CLEAR CLR @SAVPT
      021C 006A'
0215 021E 10FB   JMP TOSTF
0216
0217
0218 0220 06A0   DRAW1 BL @LOC
      0222 0266'
0219
      *SAVE NEW COLORS+PATTERN
0220 0224 0420   BLWP @VSBP LOC.GIVES.COLOR.LOC.IN.0
      0226 0000
0221 0228 D801   MOVB 1,@SAVCL
      022A 0060'
0222 022C C004   MOV 4,0
0223 022E 0420   BLWP @VSBP
      0230 0226'
0224 0232 D801   MOVB 1,@SAVPT
      0234 006A'
0225 0236 1004   JMP CWB
0226
      DRAW
0227 0238 06A0   BL @LOC
      023A 0266'
0228 023C 0966   SRL 6,6
0229 023E 1807   JOC ONCL
0230
      CWB
0231 0240 06A0   BL @LOC
      0242 0266'
0232 0244 0201   LI 1,>1F00 BLACK/WHITE
      0246 1F00
0233 0248 D160   MOVB @CP,5
      024A 002E'
0234 024C 1004   JMP DOCL
0235
0236
      ONCL
0237 024E D060   MOVB @SAVCL,1
      0250 0060'
0238 0252 D160   MOVB @SAVPT,5
      0254 006A'
0239
      DOCL
0240 0256 0420   BLWP @VSBW
      0258 0148'
0241 025A D045   MOVB 5,1
0242 025C C004   MOV 4,0
0243 025E 0420   BLWP @VSBW
      0260 0258'
0244 0262 0460   B @DOSPR
      0264 0390'
0245
0246
      LOC
```



```

0247      *TRY MANUALS METHOD
0248 0266 C020    MOV @CX,0
0268 0066'
0249 026A C060    MOV @CY,1
026C 0068'
0250 026E C101    MOV 1,4
0251 0270 0A54    SLA 4,5
0252 0272 E101    SOC 1,4
0253 0274 0244    ANDI 4,>FF07
0276 FF07
0254 0278 C140    MOV 0,5
0255 027A 0245    ANDI 5,7
027C 0007
0256 027E A100    A 0,4
0257 0280 6105    S 5,4 4=BYTE,5=BIT
0258 0282 C004    MOV 4,0
0259 0284 0220    AI 0,>2000
0286 2000
0260 0288 045B    RT
0261      *4=P.T.BYTE
0262      *0=C.T.BYTE
0263      *5=BIT
0264
0265      STCL
0266 028A 04C5    CLR 5
0267 028C 0605    DEC 5
0268      STCL1
0269 028E 06A0    BL @GTKY
0290 0302'
0270 0292 0282    CI 2,>FF00
0294 FF00
0271 0296 1AFB    JL STCL1
0272      STCL4
0273 0298 06A0    BL @GTKY
029A 0302'
0274 029C 0282    CI 2,>FF00
029E FF00
0275 02A0 14FB    JHE STCL4
0276 02A2 9802    CB 2,@KENT
02A4 0025'
0277 02A6 1327    JEQ CGET
0278
0279 02A8 9802    CB 2,@KBACK
02AA 0078'
0280 02AC 1322    JEQ G1
0281 02AE 70A0    SB @H30,2
02B0 002A'
0282 02B2 1A25    JL BPERR
0283 02B4 9802    CB 2,@HOA
02B6 002B'
0284 02B8 1A06    JL STCL2
0285 02BA 70A0    SB @H07,2
02BC 0029'
0286 02BE 1A1F    JL BPERR
0287 02C0 9802    CB 2,@H10
02C2 002C'
0288 02C4 141C    JHE BPERR
0289      STCL2
0290 02C6 0585    INC 5

```



```

0291 02C8 160B   JNE STCL3
0292 02CA 0A42   SLA 2,4
0293 02CC D0E0   MOVB @RC,3
      02CE 002F'
0294 02D0 0243   ANDI 3,>0F00
      02D2 0F00
0295 02D4 0242   ANDI 2,>F000
      02D6 F000
0296 02D8 E083   SOC 3,2
0297 02DA D802   MOVB 2,@RC
      02DC 002F'
0298 02DE 10D7   JMP STCL1
0299           STCL3
0300 02E0 D0E0   MOVB @RC,3
      02E2 002F'
0301 02E4 0243   ANDI 3,>F000
      02E6 F000
0302 02E8 0242   ANDI 2,>0F00
      02EA 0F00
0303 02EC E083   SOC 3,2
0304 02EE D802   MOVB 2,@RC
      02F0 002F'
0305 02F2 0460   G1 B @STUFF
      02F4 007A'
0306           CGET
0307 02F6 D820   MOVB @SAVCL,@RC
      02F8 0060'
      02FA 002F'
0308 02FC 10FA   JMP G1
0309
0310
0311           BPERR
0312 02FE 04C1   CLR 1
0313           *MOVB 1,@>837C
0314           *BLWP @GPLLNK
0315           *DATA >0036
0316
0317 0300 10C6   JMP STCL1
0318
0319
0320
0321           GTKY
0322 0302 04C1   CLR 1
0323 0304 D801   MOVB 1,@>8374
      0306 8374
0324 0308 0420   BLWP @KSCAN
      030A 0000
0325 030C 04C2   CLR 2
0326 030E D0A0   MOVB @>8375,2
      0310 8375
0327 0312 045B   RT
0328
0329           NWCLS
0330 0314 04C5   CLR 5
0331 0316 0605   DEC 5
0332           NWCL1
0333 0318 06A0   BL @GTKY
      031A 0302'
0334 031C 0282   CI 2,>FF00

```

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4



```

031E FF00
0335 0320 1AFB    JL NWCL1
0336              NWCL4
0337 0322 06A0    BL @GTKY
0324 0302'
0338 0326 0282    CI 2,>FF00
0328 FF00
0339 032A 14FB    JHE NWCL4
0340
0341 032C 9802    CB 2,@KBACK
032E 0078'
0342 0330 13E0    JEQ G1
0343 0332 70A0    SB @H30,2
0334 002A'
0344 0336 1AF0    JL NWCL1
0345 0338 9802    CB 2,@H0A
033A 002B'
0346 033C 1A06    JL NWCL2
0347 033E 70A0    SB @H07,2
0340 0029'
0348 0342 1AEA    JL NWCL1
0349 0344 9802    CB 2,@H10
0346 002C'
0350 0348 14E7    JHE NWCL1
0351              NWCL2
0352
0353 034A 0585    INC 5
0354 034C 1609    JNE NWCL3
0355 034E 0A42    SLA 2,4
0356 0350 D0C1    MOVB 1,3
0357 0352 0243    ANDI 3,>0F00
0354 0F00
0358 0356 0242    ANDI 2,>F000
0358 F000
0359 035A E083    SOC 3,2
0360 035C D0C2    MOVB 2,3
0361 035E 10DC    JMP NWCL1
0362              NWCL3
0363 0360 0243    ANDI 3,>F000
0362 F000
0364 0364 0242    ANDI 2,>0F00
0366 0F00
0365 0368 E083    SOC 3,2
0366 036A D042    MOVB 2,1
0367 036C 0460    B @STCLS
036E 059C'
0368
0369              PICKUP
0370 0370 D060    MOVB @SAVCL,1
0372 0060'
0371 0374 06C1    SWPB 1
0372 0376 D060    MOVB @SAVPT,1
0378 006A'
0373 037A C801    MOV 1,@LHOLD
037C 006C'
0374 037E 10B9    JMP G1
0375 0380 C060    PUTDN MOV @LHOLD,1
0382 006C'
0376 0384 D801    MOVB 1,@SAVPT

```



```

0386 006A'
0377 0388 06C1 SWPB 1
0378 038A D801 MOVB 1,@SAVCL
038C 0060'
0379 038E 10B1 JMP G1 — Dr ALDC
0380 B@ONCL
0381 DQSPR
0382 0390 C1A0 MOV @TIME,6
0392 0064'
0383 0394 0966 SRL 6,6
0384 0396 1724 JNC SWHBL
0385 0398 D060 MOVB @SAVPT,1
039A 006A'
0386 039C D260 MOVB @SAVCL,9
039E 0060'
0387 SETSPR
0388 03A0 06A0 BL @EXPAND
03A2 03EA'
0389 03A4 0200 LI 0,>3800
03A6 3800
0390 03A8 0420 BLWP @VSEW
03AA 0260'
0391 03AC 0580 INC 0
0392 03AE 0420 BLWP @VSEW
03B0 03AA'
0393 03B2 06C1 SWPB 1
0394 03B4 0200 LI 0,>3810
03B6 3810
0395 03B8 0420 BLWP @VSEW
03BA 03B0'
0396 03BC 0580 INC 0
0397 03BE 0420 BLWP @VSEW
03C0 03BA'
0398 03C2 D049 MOVB 9,1
0399 03C4 0941 SRL 1,4
0400 03C6 0200 LI 0,>1B03
03C8 1B03
0401 03CA 0420 BLWP @VSEW
03CC 03C0'
0402 03CE D049 MOVB 9,1
0403 03D0 0241 ANDI 1,>0F00
03D2 0F00
0404 03D4 0200 LI 0,>1B07
03D6 1B07
0405 03D8 0420 BLWP @VSEW
03DA 03CC'
0406 03DC 0460 B @STUFF
03DE 007A'
0407 SWHBL
0408 03E0 D060 MOVB @CP,1
03E2 002E'
0409 03E4 0209 LI 9,>1F00
03E6 1F00
0410 03E8 10DB JMP SETSPR
0411 EXPAND
0412 *BYTE TO WORD
0413 03EA 0205 LI 5,8
03EC 0008
0414 03EE 0204 LI 4,>8000

```

3800 — 3810  
 3801 — 3811  
 3802 — 3812  
 3803 — 3813  
 3804 — 3814  
 3805 — 3815

3800, 3801,  
 3810 3811

DQSPR

12  
 11  
 10  
 9  
 8  
 7  
 6  
 5  
 4



```

03F0 8000
0415 03F2 0202    LI 2,0
03F4 0000
0416              NXTEXP
0417 03F6 0A11    SLA 1,1
0418 03F8 1805    JOC EXP1S
0419 03FA 0924    SRL 4,2
0420              DIDEXP
0421 03FC 0605    DEC 5
0422 03FE 16FB    JNE NXTEXP
0423 0400 C042    MOV 2,1
0424 0402 045B    RT
0425              EXP1S
0426 0404 E084    SOC 4,2
0427 0406 0914    SRL 4,1
0428 0408 E084    SOC 4,2
0429 040A 0914    SRL 4,1
0430 040C 10F7    JMP DIDEXP
0431
0432              DOLX
0433 040E 0200    LI 0,>1B00
0410 1B00
0434 0412 0420    BLWP @VSBR
0414 0230'
0435 0416 06C1    SWPB 1
0436 0418 0241    ANDI 1,>00FF
041A 00FF
0437 041C 0581    INC 1
0438 041E 0281    CI 1,>9E
0420 009E
0439 0422 1A02    JL LENEXT
0440              LERET
0441 0424 0460    B @STUFF
0426 007A'
0442 0428 06C1    LENEXT SWPB 1
0443 042A 0420    BLWP @VSBW
042C 03DA'
0444 042E 0200    LI 0,>1B04
0430 1B04
0445 0432 0420    BLWP @VSBW
0434 042C'
0446 0436 10F6    JMP LERET
0447              DOLE
0448 0438 0200    LI 0,>1B00
043A 1B00
0449 043C 0420    BLWP @VSBR
043E 0414'
0450 0440 06C1    SWPB 1
0451 0442 0241    ANDI 1,>00FF
0444 00FF
0452 0446 0601    DEC 1
0453 0448 18EF    JOC LENEXT
0454 044A 17EC    JNC LERET
0455              DOLD
0456 044C 0200    LI 0,>1B01
044E 1B01
0457 0450 0420    BLWP @VSBR
0452 043E'
0458 0454 06C1    SWPB 1

```

Sub. 32 - Top line  
— cur line  
Add 32 - Bot. line

expaw  
5,4,2,1

loc 4,5,7,=

6,8,9,10  
legp use

FILERR  
DYFILLER  
DYLS  
DYINT



0459 0456 0241 ANDI 1,>00FF

0458 00FF

0460 045A 0581 INC 1

0461 045C 0281 CI 1,>D0

045E 00D0

0462 0460 1A01 JL LDNXT

0463 0462 10E0 JMP LERET

0464 0464 06C1 LDNXT SWPB 1

0465 0466 0420 BLWP @VSBW

0468 0434

0466 046A 0200 LI 0,>1B05

046C 1B05

0467 046E 0420 BLWP @VSBW

0470 0468

0468 0472 10D8 JMP LERET

0469 DOLS

0470 0474 0200 LI 0,>1B01

0476 1B01

0471 0478 0420 BLWP @VSBW

047A 0452

0472 047C 06C1 SWPB 1

0473 047E 0241 ANDI 1,>00FF

0480 00FF

0474 0482 0601 DEC 1

0475 0484 18EF JOC LDNXT

0476 0486 10CE JMP LERET

0478 EVEN

0479 COPY "DSK1.D4INIT"



0482 0488 C80B GO MOV 11,@RET

048A 0062

0483 048C 02E0 LWPI MYREG

048E 20BA

0484

0485 0490 0201 LI 1,&gt;1000

0492 1000

0486 0494 C801 MOV 1,@VBUFF

0496 0854

0487 0498 0201 LI 1,&gt;F80

049A 0F80

0488 049C C801 MOV 1,@PABPTR

049E 0854

0489 \*SAVE FILESYS

0490 04A0 0200 LI 0,&gt;3700

04A2 3700

0491 04A4 0201 LI 1,&gt;3000

04A6 3000

0492 04A8 0202 LI 2,&gt;900

04AA 0900

0493 04AC 0420 BLWP @VMBR

04AE 0000

0494

0495 04B0 0202 LI 2,&gt;100

04B2 0100

0496 04B4 04C1 CLR 1

0497 04B6 0203 LI 3,&gt;1800

04B8 1800

0498 04BA 0204 LI 4,&gt;1900

04BC 1900

0499 04BE 0205 LI 5,&gt;1A00

04C0 1A00

0500

0501 NAMLP

0502 04C2 C003 MOV 3,0

0503 04C4 0420 BLWP @VSBW

04C6 0470

0504 04C8 C004 MOV 4,0

0505 04CA 0420 BLWP @VSBW

04CC 04C6

0506 04CE C005 MOV 5,0

0507 04D0 0420 BLWP @VSBW

04D2 04CC

0508 04D4 B042 AB 2,1

0509 04D6 1304 JEQ END1

0510 04D8 0583 INC 3

0511 04DA 0584 INC 4

0512 04DC 0585 INC 5

0513 04DE 10F1 JMP NAMLP

0514 END1

0515

0516 04E0 04C1 CLR 1

0517 04E2 04C0 CLR 0

0518 PLP

0519 04E4 0420 BLWP @VSBW

04E6 04D2

0520 04E8 0580 INC 0

0521 04EA 0280 CI 0,&gt;1800

04EC 1800

*zero  
JOP mem??*12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2



```

0522 04EE 16FA JNE PLP
0523
0524 04F0 0201 LI 1,>8900
      04F2 8900
0525
0526 04F4 0200 LI 0,>2000
      04F6 2000
0527 CLP
0528 04F8 0420 BLWP @VSBW
      04FA 04E6
0529 04FC 0580 INC 0
0530 04FE 0280 CI 0,>3800
      0500 3800
0531 0502 16FA JNE CLP
0532 0504 06A0 BL @LOC
      0506 0266
0533 0508 0420 BLWP @VSBW
      050A 047A
0534 050C D801 MOVB 1,@SAVCL
      050E 0060
0535 0510 0200 LI 0,>700
      0512 0700
0536 0514 0420 BLWP @VWTR BAK=BLACK
      0516 0000
0537 *SPRITE
0538 0518 0200 LI 0,>1B00
      051A 1B00
0539 051C 0201 LI 1,SPRAT1
      051E 0031
0540 0520 0202 LI 2,9
      0522 0009
0541 0524 0420 BLWP @VMBW
      0526 0000
0542 0528 0201 LI 1,0
      052A 0000
0543 052C 0200 LI 0,>3800
      052E 3800
0544 ZSPLP
0545 0530 0420 BLWP @VSBW
      0532 04FA
0546 0534 0580 INC 0
0547 0536 0280 CI 0,>3840
      0538 3840
0548 053A 16FA JNE ZSPLP
0549 053C 0201 LI 1,>FFFF
      053E FFFF
0550 0540 0200 LI 0,>3820
      0542 3820
0551 0544 0420 BLWP @VSBW
      0546 0532
0552 0548 0580 INC 0
0553 054A 0420 BLWP @VSBW
      054C 0546
0554 054E 0200 LI 0,>3830
      0550 3830
0555 0552 0420 BLWP @VSBW
      0554 054C
0556 0556 0580 INC 0
0557 0558 0420 BLWP @VSBW

```

*Jump-up*

*4 MORE*

*Inco  
Bump  
Inc  
Bump  
Inc  
Bump  
Inc  
Bump*

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4



```

055A 0554'
0558 *
0559 JUMPUP
0560 055C 0200 LI 0,>0002 MODE.VR0
055E 0002
0561 0560 0420 BLWP @VWTR
0562 0516'
0562 0564 0200 LI 0,>0206 N.T.ADDR
0566 0206
0563 0568 0420 BLWP @VWTR
056A 0562'
0564 056C 0200 LI 0,>1C3
056E 01C3
0565 0570 0420 BLWP @VWTR
0572 056A'
0566 0574 06C0 SWPB 0
0567 0576 D800 MOVB 0,@>83D4
0578 83D4
0568 057A 0200 LI 0,>536
057C 0536
0569 057E 0420 BLWP @VWTR SP ATTR@1B00
0580 0572'
0570 0582 0200 LI 0,>607
0584 0607
0571 0586 0420 BLWP @VWTR SP DESC@3800
0588 0580'
0572 058A 0200 LI 0,>03FF C.T.ADDR
058C 03FF
0573 058E 0420 BLWP @VWTR
0590 0588'
0574 0592 0200 LI 0,>0403 P.T.ADDR
0594 0403
0575 0596 0420 BLWP @VWTR
0598 0590'
0576
0577 *
0578 059A 102D JMP TOSTFF
0579 059C D160 STCLS MOVB @KEY,5
059E 0024'
0580 05A0 9805 CB 5,@KLB
05A2 000C'
0581 05A4 1315 JEQ CLSEL SELECTIVE
0582
0583 05A6 0202 LI 2,>6000
05A8 6000
0584 REF VDPWA,VDPWD
0585 05AA 06C2 SWPB 2
0586 05AC D802 MOVB 2,@VDPWA
05AE 0000
0587 05B0 0203 LI 3,>1800
05B2 1800
0588 05B4 06C2 SWPB 2
0589 05B6 D802 MOVB 2,@VDPWA
05B8 05AE'
0590 WTTOP
0591 05BA D160 MOVB @>8802,5
05BC 8802
0592 05BE 1101 JLT NX2
0593 05C0 10FC JMP WTTOP

```



```

0594          NX2
0595          QUIK
0596 05C2 D801  MOV 1,@VDPWD
          05C4 0000
0597 05C6 0603  DEC 3
0598 05C8 18FC  JOC QUIK
0599 05CA D801  MOV 1,@SAVCL
          05CC 0060
0600 05CE 1013  JMP TOSTFF
0601 05D0 04C5  CLSEL CLR 5
0602 05D2 0204  LI 4,>2000
          05D4 2000
0603 05D6 C0C1  MOV 1,3
0604          SELCLP
0605 05D8 C005  MOV 5,0
0606 05DA 0420  BLWP @VSBW
          05DC 050A
0607 05DE 0241  ANDI 1,>FF00
          05E0 FF00
0608 05E2 1604  JNE NOCLST
0609 05E4 C043  MOV 3,1
0610 05E6 C004  MOV 4,0
0611 05E8 0420  BLWP @VSBW
          05EA 055A
0612          NOCLST
0613 05EC 0585  INC 5
0614 05EE 0584  INC 4
0615 05F0 0284  CI 4,>3800
          05F2 3800
0616 05F4 16F1  JNE SELCLP
0617          TOSTFF
0618 05F6 0460  B @STUFF
          05F8 007A
0619
0620          GOWAY
0621 05FA 0300  LIM 2
          05FC 0002
0622 05FE 02E0  LWPI GPLWS
          0600 0000
0623 0602 0420  BLWP @0
          0604 0000
0624
0625          PAGE
0626          COPY "DSK1.D4LS"

```



```

0629      *FILENAME=D4LS
0630      *LOAD OR SAVE SCREEN
0631      *
0632      FILE
0633 0606 04C0    CLR 0
0634 0608 0201    LI 1,BUFFER
      060A 0968'
0635 060C 0202    LI 2,>3A00
      060E 3A00
0636 0610 0420    BLWP @VMBR
      0612 04AE'
0637      *
0638      *RESTORE FILE SYSTEM
0639 0614 0200    LI 0,>3700
      0616 3700
0640 0618 0201    LI 1,>3000
      061A 3000
0641 061C 0202    LI 2,>900
      061E 0900
0642 0620 0420    BLWP @VMBW
      0622 0526'
0643      *
0644 0624 04C0    CLR 0
0645 0626 0420    BLWP @VWTR
      0628 0598'
0646 062A 0200    LI 0,>1D3
      062C 01D3
0647 062E 0420    BLWP @VWTR
      0630 0628'
0648 0632 06C0    SWPB 0
0649 0634 D800    MOVB 0,@>83D4
      0636 83D4
0650 0638 0200    LI 0,>7F1
      063A 07F1
0651 063C 0420    BLWP @VWTR
      063E 0630'
0652 0640 0200    LI 0,>0200
      0642 0200
0653 0644 0420    BLWP @VWTR
      0646 063E'
0654 0648 0200    LI 0,>0401
      064A 0401
0655 064C 0420    BLWP @VWTR
      064E 0646'
0656      * LOAD.CHAR.SETS
0657 0650 04C1    CLR 1
0658 0652 0202    LI 2,>0A00
      0654 0A00
0659 0656 C802    MOV 2,@>834A
      0658 834A
0660 065A D801    MOVB 1,@>837C
      065C 837C
0661 065E 0420    BLWP @GPLLNK
      0660 0000
0662 0662 0018    DATA >0018
0663 0664 04C1    CLR 1
0664 0666 D801    MOVB 1,@>837C
      0668 837C
0665 066A 0202    LI 2,>0900

```



066C 0900  
0666 066E C802 MOV 2,@>834A  
0670 834A  
0667 0672 0420 BLWP @GPLLNK  
0674 0660'  
0668 0676 0016 DATA >0016  
0669 \*RESTART HERE ON KBACK  
0670 TXTBEG  
0671 0678 0201 LI 1,' '  
067A 2020  
0672 067C 04C0 CLR 0  
0673 ITLP  
0674 067E 0420 BLWP @VSBW  
0680 05EA'  
0675 0682 0580 INC 0  
0676 0684 0280 CI 0,959  
0686 03BF  
0677 0688 16FA JNE ITLP  
0678 \*  
0679 068A 0206 LI 6,>51  
068C 0051  
0680 068E 0202 LI 2,MSG1  
0690 000D'  
0681 0692 06A0 BL @LINE1  
0694 06DA'  
0682 0696 0586 INC 6  
0683 KYTLP  
0684 0698 06A0 BL @NWKY  
069A 0718'  
0685 069C 9801 CB 1,@KBACK  
069E 0078'  
0686 06A0 130B JEQ BKGRAP  
0687 06A2 C006 MOV 6,0  
0688 06A4 0420 BLWP @VSBW  
06A6 0680'  
0689 06A8 9801 CB 1,@KL  
06AA 0006'  
0690 06AC 134A JEQ FLOAD  
0691 06AE 9801 CB 1,@KS  
06B0 0007'  
0692 06B2 16F2 JNE KYTLP  
0693 06B4 0460 B @FSAVE  
06B6 078C'  
0694  
0695 \*  
0696 BKGRAP  
0697 \*SAVE FILESYS,RESTORE DISP  
0698 06B8 0200 LI 0,>3700  
06BA 3700  
0699 06BC 0201 LI 1,>3000  
06BE 3000  
0700 06C0 0202 LI 2,>900  
06C2 0900  
0701 06C4 0420 BLWP @VMBR  
06C6 0612'  
0702  
0703 06C8 04C0 CLR 0  
0704 06CA 0201 LI 1,BUFFER  
06CC 0968'

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4



0705 06CE 0202 LI 2,>3A00

06D0 3A00

0706 06D2 0420 BLWP @VMBW

06D4 0622

0707

\*

0708 06D6 0460 B @JUMPUP

06D8 055C

0709

0710

LINE1

0711 06DA C006 MOV 6,0

0712 06DC D072 MOV B \*2+,1

0713 06DE 1304 JEQ ENDL1

0714 06E0 0420 BLWP @VSBW

06E2 06A6

0715 06E4 0586 INC 6

0716 06E6 10F9 JMP LINE1

0717 06E8 045B ENDL1 RT

0718

LINE2

0719 06EA 0207 LI 7,>A1

06EC 00A1

0720

LIN2X

0721 06EE C007 MOV 7,0

0722 06F0 D072 MOV B \*2+,1

0723 06F2 13FA JEQ ENDL1

0724 06F4 0420 BLWP @VSBW

06F6 06E2

0725 06F8 0587 INC 7

0726 06FA 10F9 JMP LIN2X

0727

LINE3

0728 06FC 0208 LI 8,>F1

06FE 00F1

0729 0700 C008 LIN3X MOV 8,0

0730 0702 D072 MOV B \*2+,1

0731 0704 1304 JEQ ENDL3

0732 0706 0420 BLWP @VSBW

0708 06F6

0733 070A 0588 INC 8

0734 070C 10F9 JMP LIN3X

0735

ENDL3

0736 070E 0201 LI 1, /

0710 2020

0737 0712 0420 BLWP @VSBW

0714 0708

0738 0716 045B RT

0739

0740

0741

NWKY

0742 0718 04C1 CLR 1

0743 071A D801 MOV B 1,>8374

071C 8374

0744 071E 0420 BLWP @KSCAN

0720 030A

0745 0722 D060 MOV B @>8375,1

0724 8375

0746 0726 0281 CI 1,>FF00

0728 FF00

0747 072A 1AF6 JL NWKY

0748

NWK1

0749 072C 04C1 CLR 1

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
3  
2



```

0750 072E D801    MOV B 1,@>8374
      0730 8374
0751 0732 0420    BLWP @KSCAN
      0734 0720
0752 0736 D060    MOV B @>8375,1
      0738 8375
0753 073A 0281    CI 1,>FF00
      073C FF00
0754 073E 14F6    JHE NWK1
0755 0740 045B    RT
0756 0742 06A0    FLOAD BL @NAME
      0744 07EC
0757 0746 0204    LI 4,PDATA
      0748 0858
0758 074A 0203    LI 3,>0004
      074C 0004
0759 074E CD03    MOV 3,*4+
0760 0750 C0E0    MOV @VBUFF,3
      0752 0854
0761 0754 CD03    MOV 3,*4+
0762 0756 0203    LI 3,>FFFF
      0758 FFFF
0763 075A C503    MOV 3,*4
0764 075C C805    MOV 5,@>8356 ;POINTER
      075E 8356
0765 0760 020A    LI 10,XTTBEG
      0762 0678
0766 0764 06A0    BL @OPEN
      0766 0874
0767 0768 020E    LI 14,BUFFER BUF ADDR
      076A 0968
0768                                RECLP
0769
0770 076C C805    MOV 5,@>8356
      076E 8356
0771 0770 020A    LI 10,ENDPUT ;CLOSE ON EOF
      0772 07DC
0772 0774 06A0    BL @READ
      0776 08B4
0773 0778 C04E    MOV 14,1
0774 077A C020    MOV @VBUFF,0
      077C 0854
0775 077E 0202    LI 2,>FF
      0780 00FF
0776 0782 0420    BLWP @VMBR
      0784 06C6
0777 0786 022E    AI 14,>FF
      0788 00FF
0778 078A 10F0    JMP RECLP
0779 078C 06A0    FSAVE BL @NAME
      078E 07EC
0780 0790 0204    LI 4,PDATA
      0792 0858
0781 0794 0203    LI 3,>0002
      0796 0002
0782 0798 CD03    MOV 3,*4+
0783 079A C0E0    MOV @VBUFF,3
      079C 0854
0784 079E CD03    MOV 3,*4+

```



```

0785 07A0 0203  LI 3,>FFFF
      07A2 FFFF
0786 07A4 C503  MOV 3,*4
0787 07A6 C805  MOV 5,@>8356
      07A8 8356
0788 07AA 020A  LI 10,XTTBEG
      07AC 0678'
0789 07AE 06A0  BL @OPEN
      07B0 0874'
0790 07B2 020E  LI 14,BUFFER BUF ADDR
      07B4 0968'
0791                PUTLP
0792 07B6 C04E  MOV 14,1
0793 07B8 C020  MOV @VBUFF,0
      07BA 0854'
0794 07BC 0202  LI 2,>FF
      07BE 00FF
0795 07C0 0420  BLWP @VMBW
      07C2 06D4'
0796 07C4 022E  AI 14,>FF
      07C6 00FF
0797 07C8 C805  MOV 5,@>8356
      07CA 8356
0798 07CC 020A  LI 10,ENDPUT
      07CE 07DC'
0799 07D0 06A0  BL @WRITE
      07D2 08A8'
0800 07D4 028E  CI 14,BUFFER+>39FF
      07D6 4367'
0801 07D8 1401  JHE ENDPUT
0802 07DA 10ED  JMP PUTLP
0803                ENDPUT
0804 07DC C805  MOV 5,@>8356
      07DE 8356
0805 07E0 020A  LI 10,XTTBEG
      07E2 0678'
0806 07E4 06A0  BL @CLOSE
      07E6 08AE'
0807 07E8 0460  B @XTTBEG
      07EA 0678'
0808
0809
0810
0811
0812                NAME
0813 07EC 0202  LI 2,MSG2
      07EE 001E'
0814 07F0 C28B  MOV 11,10
0815 07F2 06A0  BL @LINE2
      07F4 06EA'
0816 07F6 0204  LI 4,FNAME
      07F8 0862'
0817 07FA 04C3  CLR 3
0818                NAMX
0819 07FC 06A0  BL @NAMCHR
      07FE 080A'
0820 0800 0202  LI 2,FNAME
      0802 0862'
0821 0804 06A0  BL @LINE3

```

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2



```

0806 06EC'
0822 0808 10F9    JMP NAMX
0823 080A C24B    NAMCHR MOV 11,9
0824 080C 06A0    BL @NWKY
080E 0718'
0825 0810 9801    CB 1,@KBACK
0812 0078'
0826 0814 1602    JNE NAMC1
0827 0816 0460    B @TXTBEG
0818 0678'
0828                NAMC1
0829 081A 9801    CB 1,@KENT
081C 0025'
0830 081E 1607    JNE NAMC2
0831                *LI 3,FNAME
0832                *S 3,4
0833                *SWPB 4
0834 0820 C803    MOV 3,@PDATA+8
0822 0860'
0835 0824 C160    MOV @PABPTR,5
0826 0856'
0836 0828 0225    AI 5,9
082A 0009
0837                *R5=POINTER TO NAME.LENGTH
0838 082C 045A    B *10
0839                NAMC2
0840 082E 9801    CB 1,@H08
0830 002D'
0841 0832 1606    JNE NAMC3
0842 0834 0284    CI 4,FNAME
0836 0862'
0843 0838 130A    JEQ NAMC5
0844 083A 0604    DEC 4
0845 083C 0603    DEC 3
0846 083E 1007    JMP NAMC5
0847                NAMC3
0848 0840 0583    INC 3
0849 0842 DD01    MOVB 1,*4+
0850 0844 0284    CI 4,FNAME+16
0846 0872'
0851 0848 1602    JNE NAMC5
0852 084A 0604    DEC 4
0853 084C 0603    DEC 3
0854                NAMC5
0855 084E 04C0    CLR 0
0856 0850 D500    MOVB 0,*4
0857 0852 0459    B *9
0858
0859
0860
0861
0862
0863
0864                COPY "DSK1.D4FILER"

```

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4



```

0867      *FILE D4FILER
0868      *DO OPEN,CLOSE,READ,WRITE.
0869
0870      1000 PABBUF EQU >1000
0871 0854 0001 VBUFF DATA 1
0872 0856 0001 PABPTR DATA 1
0873      837C STATUS EQU >837C
0874      8356 PNTR EQU >8356
0875 0858 0000 PDATA DATA 0,PABBUF,>FFFF,0,13
      085A 1000
      085C FFFF
      085E 0000
      0860 0000

```

```

0876 0862 44 FNAME TEXT 'DSK2.S_SHAPES'
0877      PDEND
0878      EVEN

```

```

0879 0870 00 COPEN BYTE 0
0880 0871 01 CCLOSE BYTE 1
0881 0872 02 CREAD BYTE 2
0882 0873 03 CWRITE BYTE 3

```

```

0883
0884
0885      EVEN
0886
0887

```

```

0888      OPEN
0889 0874 C020 MOV @PABPTR,0
      0876 0856'

```

```

0890 0878 0201 LI 1,PDATA
      087A 0858'
0891 087C 0202 LI 2,PDEND-PDATA

```

```

      087E 0017
0892 0880 0420 BLWP @VMBW
      0882 07C2'

```

```

0893 0884 D060 MOV @COPEN,1
      0886 0870'

```

```

0894      D0MYFL
0895 0888 04C0 CLR 0
0896 088A D800 MOV @0,>837C
      088C 837C

```

```

0897 088E C020 MOV @PABPTR,0
      0890 0856'

```

```

0898 0892 0420 BLWP @VSBW
      0894 0714'

```

```

0899 0896 0220 AI 0,9
      0898 0009

```

```

0900 089A C800 MOV 0,@PNTR
      089C 8356

```

```

0901 089E 0420 BLWP @DSRLNK
      08A0 0000

```

```

0902 08A2 0008 DATA 8
0903 08A4 0460 B @CHKERR

```

```

      08A6 090B'

```

```

0904
0905      WRITE
0906 08A8 D060 MOV @CWRITE,1
      08AA 0873'

```

```

0907 08AC 10ED JMP D0MYFL
0908      CLOSE

```

*LI 0,7F8)*  
*CLR 1*  
*BLWP @VSBW*

*1803*  
*(1707)*

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2



99/4 ASSEMBLER  
D4FILER FILE OPERATIONS

PAGE 0024

0909 08AE D060    MOVB @CCLOSE,1

08B0 0871'

0910 08B2 10EA    JMP D0MYFL

0911 08B4 D060    READ MOVB @CREAD,1

08B6 0872'

0912 08B8 10E7    JMP D0MYFL

0913

0914

0915

0916

0917

0918

0919            COPY "DSK1.FILERRS"

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4



```

0922
0923
0924      *FILENAME FILERRS
0925      *CHECK FILE ERRORS
0926
0927
0928 08BA  42  MSG8 TEXT 'BAD NAME'
0929 08C2  00  BYTE 0
0930 08C3  57  MSG1 TEXT 'WRT PROT'
0931 08CB  00  BYTE 0
0932 08CC  42  MSG2 TEXT 'BAD OPEN ATTR'
0933 08D9  00  BYTE 0
0934 08DA  42  MSG3 TEXT 'BAD OPERATION'
0935 08E7  00  BYTE 0
0936 08E8  4F  MSG4 TEXT 'OUT OF SPACE'
0937 08F4  00  BYTE 0
0938 08F5  45  MSG5 TEXT 'EOF'
0939 08F8  00  BYTE 0
0940 08F9  48  MSG6 TEXT 'HARD ERR'
0941 0901  00  BYTE 0
0942 0902  46  MSG7 TEXT 'FILE ERR'
0943 090A  00  BYTE 0

```

0944

0945

0946 CHKERR

0947 090C 0200 LI 0,>F81

090E 0F81

0948 0910 0420 BLWP @VSBR

0912 05DC

0949 0914 09D1 SRL 1,13

0950 0916 A041 A 1,1

0951 0918 1303 JEQ CHKDEV

0952 091A C0A1 MOV @ERRTBL-2(1),2

091C 0958

0953 091E 1008 JMP WAITKY

0954 CHKDEV

0955 0920 C060 MOV @>837C,1

0922 837C

0956 0924 0241 ANDI 1,>2000

0926 2000

0957 0928 1601 JNE DOES

0958 092A 045B B \*11

0959 092C 0202 DOES LI 2,MSG8

092E 08BA

0960 WAITKY

0961 0930 0200 LI 0,>A1

0932 00A1

0962 OUTLIN

0963 0934 D072 MOVB \*2+,1

0964 0936 1304 JEQ ENDFL

0965 0938 0420 BLWP @VSBW

093A 0894

0966 093C 0580 INC 0

0967 093E 10FA JMP OUTLIN

0968 ENDFL

0969 0940 0420 BLWP @KSCAN

0942 0734

0970 0944 D020 MOVB @>837C,0

0946 837C



99/4 ASSEMBLER  
FILERRS FILE ERRORS

PAGE 0026

0971 0948 13FB JEQ ENDFL  
0972 094A 0200 LI 0,>F81  
094C 0F81  
0973 094E 04C1 CLR 1  
0974 0950 0420 BLWP @VSBW  
0952 093A'  
0975 0954 D801 MOVB 1,@>837C  
0956 837C  
0976 0958 045A B \*10  
0977 ERRIBL  
0978 095A 08C3' DATA EMSG1  
0979 095C 08CC' DATA EMSG2  
0980 095E 08DA' DATA EMSG3  
0981 0960 08E8' DATA EMSG4  
0982 0962 08F5' DATA EMSG5  
0983 0964 08F9' DATA EMSG6  
0984 0966 0902' DATA EMSG7  
0985  
0986  
0987  
0988  
0989  
0990 EVEN  
0991 BUFFER  
0992 END

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4



99/4 ASSEMBLER  
FILERRS FILE ERRORS

PAGE 0027

/ BKGRAP 04B8	/ BPERR 02FE	/ BUFFER 0968	/ CCLOSE 0871
/ CGET 02F6	/ CHKDEV 0920	/ CHKERR 090B	/ CLEAR 021A
/ CLOSE 08AE	/ CLP 04F8	/ CLSEL 05D0	/ COPEN 0870
/ CP 002E	/ CREAD 0872	/ CWB 0240	/ CWRITE 0873
/ CX 0066	/ CY 0068	/ DIDEXP 03FC	/ DN 0186
/ DOCL 0256	/ DOE8 092C	/ DOLD 044C	/ DOLE 0438
/ DOLS 0474	/ DOLX 040E	/ DDMYFL 0888	/ DOSPR 0390
/ DRAW 0238	/ DRAW1 0220	E DSRLNK 08A0	/ MSG1 08C3
/ MSG2 08CC	/ MSG3 08DA	/ MSG4 08E8	/ MSG5 08F5
/ MSG6 08F9	/ MSG7 0902	/ MSG8 08BA	/ END1 04E0
/ ENDFL 0940	/ ENDL1 06E8	/ ENDL3 070E	/ ENDPUT 07DC
/ ENTER 01FC	/ ERA 0210	/ ERRITBL 095A	/ EXP1S 0404
/ EXPAND 03EA	/ FF 0000	/ FILE 0606	/ FLOAD 0742
/ FNAME 0862	/ FSAVE 078C	/ G1 02F2	D GO 0488
/ GOFIL 00F2	/ GOLB 00EE	/ GOLD 00E2	/ GOLE 00DE
/ GOLS 00EA	/ GOLX 00E6	/ GOWAY 05FA	E GPLLNK 0674
E GPLWS 0600	/ GTKY 0302	/ H07 0029	/ H08 002D
/ HOA 002B	/ H10 002C	/ H30 002A	/ HW08 005E
/ ITLP 067E	/ JUMPUP 055C	/ KB 0003	/ KBACK 0078
/ KC 0002	/ KCLR 0027	/ KCNT 005C	/ KD 0005
/ KDN 0070	/ KENT 0025	/ KERA 0026	/ KEY 0024
/ KEIL 0028	/ KGOT 00B0	/ KL 0006	/ KLB 000C
/ KLD 0009	/ KLE 0008	/ KLF 0072	/ KLS 000B
/ KLX 000A	/ KQUIT 0076	/ KRT 0074	/ KS 0007
E KSCAN 0942	/ KSTAT 837C	/ KTIM 005A	/ KU 0004
/ KUP 006E	/ KYTLP 0698	/ LDNXT 0464	/ LENEXT 0428
/ LERET 0424	/ LF 019E	/ LFBY 01AE	/ LHOLD 006C
/ LIN2X 06EE	/ LIN3X 0700	/ LINE1 06DA	/ LINE2 06EA
/ LINE3 06FC	/ LOC 0266	/ MSG1 000D	/ MSG2 001E
/ MYEXIT 00DA	/ MYREG 20BA	/ NAMC1 081A	/ NAMC2 082E
/ NAMC3 0840	/ NAMC5 084E	/ NAMCHR 080A	/ NAME 07EC
/ NAMLP 04C2	/ NAMX 07FC	/ NOCL 00F6	/ NOCLST 05EC
/ NOCN 011C	/ NOUP 0112	/ NWCL1 0318	/ NWCL2 034A
/ NWCL3 0360	/ NWCL4 0322	/ NWCLS 0314	/ NWK1 072C
/ NWKY 0718	/ NWTIM 00C4	/ NX1 0082	/ NX2 05C2
/ NXTEXP 03F6	/ ONCL 024E	/ ONE 0001	/ OPEN 0874
/ OUTLIN 0934	/ PABBUF 1000	/ PABPTR 0856	/ PAGE 0606
/ PDATA 0858	/ PDEND 086F	/ PICKUP 0370	/ PLP 04E4
/ PNTR 8356	/ PUTDN 0380	/ PUTLP 07B6	/ QUIK 05C2
/ RC 002F	/ READ 08B4	/ RECLP 076C	/ RET 0062
/ RIT 01C8	/ RP 0030	/ RTBY 01DC	/ SAVCL 0060
/ SAVPT 006A	/ SELCLP 05D8	/ SETSPR 03A0	/ SPRAT1 0031
/ SPRAT2 0035	/ STATUS 837C	/ STCL 028A	/ STCL1 028E
/ STCL2 02C6	/ STCL3 02E0	/ STCL4 0298	/ STCLS 059C
/ STUFF 007A	/ SWHBL 03E0	/ TEMPWS 003A	/ TIME 0064
/ TOCWB 00B6	/ TODR1 0176	/ TODRAW 01C6	/ TOSTF 0216
/ TOSTFF 05F6	/ TXTBEG 0678	/ UP 017A	/ USEIT 00BA
/ VBUFF 0854	E VDPWA 05B8	E VDPWD 05C4	E VMBR 0784
E VMBW 0882	E VSBR 0912	E VSBW 0952	E VWTR 064E
/ WAITKY 0930	/ WRITE 08A8	/ WTTOP 05BA	/ ZSPLP 0530

0000 ERRORS

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2