P8 P855

```
1   00000                                IDENT    MS300                                                    ASM 02
    00001                        *
    00002                        *  PROGRAM TO TEST THE FIXED HEAD DISC SAGEM MS300
    00003                        *
    00004                        *
    00005  0000  AAAA            WTDAT    DATA     /AAAA
    00006                        *
    00007                        *         INITIALISATION
    00008                        *
    00009  0002  20BF            START    INH
    00010  0004  8220                     LDKL     A2,/0001              WRITE
           0006  0001
    00011  0008  8320                     LDKL     A3,/0000              READ
           000A  0000
    00012  000C  8420                     LDKL     A4,1024               SECTOR COUNTER
           000E  0400
    00013                        *
    00014                        *         FILL WRITE BUFFER (/0E66.../1000)
    00015                        *
    00016  0010  8520                     LDKL     A5,/1000              LAST ADDRESS OF WRITE BUFFER
           0012  1000
    00017  0014  8620                     LDKL     A6,/0E66              FIRST ADDRESS OF WRITE BUFFER
           0016  0E66
    00018  0018  8740                     LD       A7,WTDAT
           001A  0000  R
    00019  001C  8739            STRWB    STR      A7,A6                 STORE DATA
    00020  001E  1602                     ADK      A6,2                  IN WRITE BUFFER
    00021  0020  EE14                     CWR      A6,A5
    00022  0022  5D08                     RB(5)    STRWB
    00023                        *
    00024                        *         WRITE ONE SECTOR (206 WORDS)
    00025                        *
    00026  0024  4981                     TST      A1,1
    00027  0026  5400  F                  RF(4)    HLT1
    00028  0028  8541                     ST       A5,/86                MPX2 CONTROL WORD
           002A  0086
    00029  002C  80A0            CIOWT    LDKL     A8,/0E64
           002E  0E64
    00030  0030  80C1                     ST       A8,/84                MPX1 CONTROL WORD
           0032  0084
    00031  0034  42C1   42E1              CIO      A2,1,01   21          WRITE ONE SECTOR
    00032  0036  5300  F                  RF(3)    HLT1
    00033  0038  5100  F                  RF(1)    HLT2
    00034  003A  49C1                     SST      A1,01                 WAIT FOR
    00035  003C  5C04                     RB(4)    *-2                   NOT BUSY
    00036  003E  8104                     LDR      A1,A1                 CHECK STATUS
    00037  0040  5004                     RF(0)    *+6
    00038  0042  207F                     HLT
    00039                        *OBSERVE STATUS IN A1!
    00040  0044  5F44                     RB       START
```

```
00051   00041                          *
00052   00042                          *         UPDATE SECTOR ETC. FOR WRITE
00053   00043                          *
00054   00044   0046  1204                      ADK       A2,4
00055   00045   0048  1C01                      SUK       A4,1
00056   00046   004A  5C20                      RB(4)     CIOWT
00057   00047                          *
00058   00048                          *
00059   00049                          *         INITIALISATION FOR READ
00060   00050                          *
00061   00051   004C  8420                      LDKL      A4,1024          INIT.SECTOR COUNTER
00062           004E  0400
00063   00052   0050  8520                      LDKL      A5,/2000         LAST ADDRESS OF READ BUFFER
00064           0052  2000
00065   00053   0054  8541                      ST        A5,/86           MPX2 CONTROL WORD
00066           0056  0086
00067   00054                          *
00068   00055                          *         READ ONE SECTOR
00069   00056                          *
00070   00057   0058  8620            CIORD     LDKL      A6,/4E64
00071           005A  4E64
00072   00058   005C  8641                      ST        A6,/84           MPX1 CONTROL WORD
00073           005E  0084
00074   00059   0060  43C1                      CIO       A3,1,01          READ ONE SECTOR
00075   00060   0062  5300  F                   RF(3)     HLT1
00076   00061   0064  5100  F                   RF(1)     HLT3
00077   00062   0066  49C1                      SST       A1,01            WAIT FOR
00078   00063   0068  5C04                      RB(4)     *-2              NOT BUSY
00079   00064   006A  8104                      LDR       A1,A1            CHECK STATUS
00080   00065   006C  5002                      RF(0)     *+4
00081   00066   006E  207F                      HLT
00082   00067                          * OBSERVE STATUS IN A11
00083   00068                          **
00084   00069                          *         CHECK READ DATA
00085   00070                          *
00086   00071   0070  82A0                      LDKL      A10,/1E66        FIRST ADDRESS OF READ BUFFER
00087           0072  1E66
00088   00072   0074  83AA            COMP      LDR*      A11,A10
00089   00073   0076  84C0                      LD        A12,WTDAT
00090           0078  0000  R
00091   00074   007A  EB92                      CWR       A11,A12
00092   00075   007C  5002                      RF(0)     *+4
00093   00076   007E  207F                      HLT
00094   00077                          *DATA FAULT, OBSERVE A11
00095   00078   0080  92A0                      ADKL      A10,2
00096           0082  0002
00097   00079   0084  EA94                      CWR       A10,A5
00098   00080   0086  5C14                      RB(4)     COMP
00099   00081                          *
00100   00082                          *         UPDATE SECTOR ETC. FOR READ
```

```
00101          00083                        *
00102          00084  0088  1304                    ADK       A3,4
00103          00085  008A  1C01                    SUK       A4,1
00104          00086  008C  5C36                    RB(4)     CIORD
00105          00087  008E  5F8E                    RB        START
00106          00088  0090  207F          HLT1      HLT
00107          00089                      *DEVICE ADDRESS UNKNOWN
00108          00090  0092  207F          HLT2      HLT
00109          00091                      *CIO WRITE NOT ACCEPTED
00110          00092  0094  207F          HLT3      HLT
00111          00093                      *CIO READ ,,       ,,
00112          00094                               END       START
00113     1           SYMBOL TABLE
00114
00115          WTDAT  0000  R   START   0002  R   STRWB   001C  R   HLT1    0090  R
00116          CIOWT  002C  R   HLT2    0092  R   CIORD   0058  R   HLT3    0094  R
00117          COMP   0074  R
00118     0           ASS.ERR.    00000
00119     :EOF
```