```
                              ;Disassemblasaio monitor48K per SPECTRUM
                              ;Ultimo assiornamento 23-asosto-2885
                              ;
                       X1801  EQU        01801H
                       X19DD  EQU        019DDH
                       X1D21  EQU        01D21H
                       Y5C05  EQU        05C05H
                       Y5C08  EQU        05C08H
                       Y5C88  EQU        05C88H
                       X5FE4  EQU        05FE4H
                       X63F5  EQU        063F5H
                       X6427  EQU        06427H
                       X6458  EQU        06458H
                       X6482  EQU        06482H
                       X648F  EQU        0648FH
                       YEE53  EQU        0EE53H
                              ;
                              ORG        0EF01H
                              ;
       EF01  00              DB         0
       EF02  41       TEF02: DB         'Assisn',0FFH
       EF09  2C              DB         02CH
       EF0A  E8F7            DW         0F7E8H
       EF0C  42              DB         'BreaK',0FFH
       EF12  0D              DB         00DH
       EF13  05F5            DW         0F505H
       EF15  43              DB         'Copy',0FFH
       EF1A  0F              DB         00FH
       EF1B  F5F5            DW         0F5F5H
       EF1D  44              DB         'Disassemble',0FFH
       EF29  8D              DB         08DH
       EF2A  63FC            DW         0FC63H
       EF2C  45              DB         'Edit',0FFH
       EF31  8D              DB         08DH
       EF32  37F3            DW         0F337H
       EF34  46              DB         'Find',0FFH
       EF39  0E              DB         00EH
       EF3A  C2F8            DW         0F8C2H
       EF3C  47              DB         'Go to',0FFH
       EF42  0D              DB         00DH
       EF43  D2F4            DW         0F4D2H
       EF45  4A              DB         'Jump relative',0FFH
       EF53  8E              DB         08EH
       EF54  62F8            DW         0F862H
       EF56  43              DB         'Convert',0FFH
       EF5E  0D              DB         00DH
       EF5F  15F7            DW         0F715H
       EF81  4D              DB         'Messase',0FFH
       EF69  0D              DB         00DH
       EF6A  D2F7            DW         0F7D2H
       EF6C  50              DB         'Print',0FFH
       EF72  8D              DB         08DH
       EF73  0FF6            DW         0F60FH
       EF75  52              DB         'Reaisters',0FFH
       EF7F  AC              DB         0ACH
       EF80  58F5            DW         0F558H
       EF82  53              DB         'Substitute',0FFH
       EF8D  0E              DB         00EH
       EF8E  98F7            DW         0F798H
       EF90  54              DB         'Tabulate',0FFH
```

```
EF99   8D                        DB      08DH
EF9A   D9F8                       DW      0F8D9H
EF9C   56                        DB      'Verify',0FFH
EFA3   8F                        DB      08FH
EFA4   27F8                       DW      0F827H
EFA6   45                        DB      'Exit',0FFH
EFAB   AC                        DB      0ACH
EFAC   CCF5                       DW      0F5CCH
EFAE   5A                        DB      'Zero',0FFH
EFB3   0E                        DB      0EH
EFB4   58F8                       DW      0F858H
EFB6   1DF0                       DW      0F01DH
                        ;
EFB8   ABEF      DEFB8:  DW      0EFABH
EFBA   0000      DEFBA:  DW      0
EFBC   C880      DEFBC:  DW      80C8H
EFBE   1E88      DEFBE:  DW      1E88H
EFC0   0000      DEFC0:  DW      0
EFC2   20                        DB      020H
EFC3   20                        DB      020H
EFC4   20                        DB      020H
EFC5   20                        DB      020H
EFC6   20                        DB      020H
EFC7   FF        TEFC7:  DB      0FFH
                        ;
EFC8   CD1AF5    TEFC8:  CALL    AF51A
EFCB   E9        DEFCB:  JP      (HL)
                        ;
                        ; >> NO EXECUTION PATH TO HERE <<
EFCC   EE                        DB      0EEH
EFCD   3E        DEFCD:  DB      03EH
EFCE   00        DEFCE:  DB      000H
EFCF   35        DEFCF:  DB      035H
EFD0   43                        DB      043H
EFD1   35        DEFD1:  DB      035H
EFD2   44                        DB      044H
EFD3   20                        DB      020H
EFD4   00        DEFD4:  DB      000H
EFD5   10                        DB      010H
EFD6   30        DEFD6:  DB      030H
EFD7   61        DEFD7:  DB      061H
EFD8   55        DEFD8:  DB      055H
EFD9   00        TEFD9:  DB      000H
EFDA   00                        DB      000H
EFDB   32        TEFDB:  DB      032H
EFDC   F3                        DB      0F3H
EFDD   1E        TEFDD:  DB      01EH
EFDE   5E                        DB      05EH
EFDF   D4                        DB      0D4H
EFE0   03                        DB      003H
EFE1   3A                        DB      03AH
EFE2   50                        DB      050H
EFE3   01        TEFE3:  DB      001H
EFE4   00                        DB      000H
EFE5   00        TEFE5:  DB      000H
EFE6   00                        DB      000H
EFE7   58        TEFE7:  DB      058H
EFE8   68                        DB      068H
EFE9   4D        DEFE9:  DB      04DH
EFEA   8F                        DB      08FH
```

```
EFEB   AC      DEFEB:   DB      0ACH
EFEC   62               DB      062H
EFED   00      DEFED:   DB      000H
EFEE   00      DEFEE:   DB      000H
EFEF   32      TEFEF:   DB      032H
EFF0   33               DB      033H
EFF1   37               DB      037H
EFF2   35               DB      035H
EFF3   35               DB      035H
EFF4   0D               DB      00DH
EFF5   FF      TEFF5:   DB      0FFH
EFF6   76      TEFF6:   DB      076H
EFF7   52               DB      052H
EFF8   44               DB      044H
EFF9   4D               DB      04DH
EFFA   74               DB      074H
EFFB   61               DB      061H
EFFC   6C               DB      06CH
EFFD   20               DB      020H
EFFE   43               DB      043H
EFFF   6F               DB      06FH
F000   6D               DB      06DH
F001   70               DB      070H
F002   75               DB      075H
F003   74               DB      074H
F004   69               DB      069H
F005   6E               DB      06EH
F006   67               DB      067H
F007   20               DB      020H
F008   20               DB      020H
F009   20               DB      020H
F00A   20               DB      020H
F00B   FF      DF00B:   DB      0FFH
F00C   00      DF00C:   DB      000H
F00D   1C      DF00D:   DB      01CH
F00E   F0               DB      0F0H
F00F   00      DF00F:   DB      000H
F010   18      DF010:   DB      018H
F011   00               DB      000H
F012   20               DB      020H
F013   20               DB      020H
F014   20               DB      020H
F015   20               DB      020H
F016   20               DB      020H
F017   20               DB      020H
F018   20               DB      020H
F019   20               DB      020H
F01A   0D               DB      00DH
F01B   FF               DB      0FFH
F01C   80      TF01C:   DB      080H
F01D   FF      TF01D:   DB      0FFH
F01E   20               DB      020H
F01F   52               DB      052H
F020   2C               DB      02CH
F021   28               DB      028H
F022   54               DB      054H
F023   29               DB      029H
F024   FF               DB      0FFH
F025   36               DB      036H
F026   FF               DB      0FFH
```

```
F027    FF                          DB      0FFH
F028    FF                          DB      0FFH
F029    2E                          DB      02EH
F02A    34                          DB      034H
F02B    34                          DB      034H
F02C    2E                          DB      02EH
F02D    34                          DB      034H
F02E    64                          DB      064H
F02F    FF                          DB      0FFH
F030    72                          DB      072H
F031    6C                          DB      06CH
F032    64                          DB      064H
F033    FF                          DB      0FFH
F034    67                          DB      067H
F035    22                          DB      022H
F036    FF                          DB      0FFH
F037    00                          DB      000H
F038    00                          DB      000H
F039    CD                          DB      0CDH
F03A    55                          DB      055H
F03B    F0                          DB      0F0H
                        ;
F03C    F5              AF03C:      PUSH    AF
F03D    C5                          PUSH    BC
F03E    D5                          PUSH    DE
F03F    E5                          PUSH    HL
F040    FD3652FF                    LD      (IY+052H)
F044    FE18                        CP      018H
F046    2005                        JR      NZ,AF04D
F048    CDDAF0                      CALL    AF0DA
F04B    00                          NOP
F04C    00                          NOP
F04D    D9              AF04D:      EXX
F04E    D7                          RST     10H
F04F    D9                          EXX
F050    E1                          POP     HL
F051    D1                          POP     DE
F052    C1                          POP     BC
F053    F1                          POP     AF
F054    C9                          RET
                        ;
F055    F5              AF055:      PUSH    AF
F056    3E18                        LD      A,018H
F058    D7                          RST     10H
F059    78                          LD      A,B
F05A    D7                          RST     10H
F05B    79                          LD      A,C
F05C    D7                          RST     10H
F05D    F1                          POP     AF
F05E    C9                          RET
                        ;
F05F    F5              AF05F:      PUSH    AF
F060    7E              AF060:      LD      A,(HL)
F061    23                          INC     HL
F062    FEFF                        CP      0FFH
F064    F5                          PUSH    AF
F065    C43CF0                      CALL    NZ,AF03C
F068    F1                          POP     AF
F069    20F5                        JR      NZ,AF060
F06B    F1                          POP     AF
```

```
F06C  C9                          RET
                         ;
F06D  E3              AF06D:      EX       (SP),HL
F06E  CD5FF0                      CALL     AF05F
F071  E3                          EX       (SP),HL
F072  C9                          RET
                         ;
F073  3A055C          AF073:      LD       A,(Y5C05)
F076  A7                          AND      A
F077  20FA                        JR       NZ,AF073
F079  3A055C          AF079:      LD       A,(Y5C05)
F07C  A7                          AND      A
F07D  28FA                        JR       Z,AF079
F07F  3A085C                      LD       A,(Y5C08)
F082  C9                          RET
                         ;
                         ; >> NO EXECUTION PATH TO HERE <<
F083  3A055C                      LD       A,(Y5C05)
F086  A7                          AND      A
F087  20F0                        JR       NZ,AF079
F089  C9                          RET
                         ;
F08A  C5              AF08A:      PUSH     BC
F08B  D5                          PUSH     DE
F08C  E5                          PUSH     HL
F08D  D9                          EXX
F08E  1EFF                        LD       E,0FFH
F090  3E12                        LD       A,012H
F092  D7                          RST      10H
F093  3E01                        LD       A,001H
F095  D7                          RST      10H
F096  3ACDEF                      LD       A,(DEFCD)
F099  D7                          RST      10H
F09A  3E08                        LD       A,008H
F09C  D7                          RST      10H
F09D  D9                          EXX
F09E  3A055C          AF09E:      LD       A,(Y5C05)
F0A1  D9                          EXX
F0A2  57                          LD       D,A
F0A3  7B                          LD       A,E
F0A4  5A                          LD       E,D
F0A5  BB                          CP       E
F0A6  D9                          EXX
F0A7  30F5                        JR       NC,AF09E
F0A9  3A085C                      LD       A,(Y5C08)
F0AC  FE07                        CP       007H
F0AE  2015                        JR       NZ,AF0C5
F0B0  D9                          EXX
F0B1  3E12                        LD       A,012H
F0B3  D7                          RST      10H
F0B4  3E00                        LD       A,000H
F0B6  D7                          RST      10H
F0B7  3EE0                        LD       A,0E0H
F0B9  D7                          RST      10H
F0BA  3E0D                        LD       A,00DH
F0BC  D7                          RST      10H
F0BD  D9                          EXX
F0BE  3E03                        LD       A,003H
F0C0  CD0116                      CALL     X1601
F0C3  1829                        JR       AF09E
```

```
                           ;
F0C5   D9          AF0C5:  EXX
F0C6   3E12                LD      A,012H
F0C8   D7                  RST     10H
F0C9   3E00                LD      A,000H
F0CB   D7                  RST     10H
F0CC   3E20                LD      A,020H
F0CE   D7                  RST     10H
F0CF   3E08                LD      A,008H
F0D1   D7                  RST     10H
F0D2   D9                  EXX
F0D3   3A085C              LD      A,(Y5C08)
F0D6   E1                  POP     HL
F0D7   D1                  POP     DE
F0D8   C1                  POP     BC
F0D9   C9                  RET
                           ;
F0DA   3E02        AF0DA:  LD      A,002H
F0DC   CD0116              CALL    X1601
F0DF   3E0D                LD      A,00DH
F0E1   C9                  RET
                           ;
                           ; >> NO EXECUTION PATH TO HERE <<
F0E2   00                  NOP
F0E3   00                  NOP
F0E4   00                  NOP
F0E5   C5          AF0E5:  PUSH    BC
F0E6   3E20                LD      A,020H
F0E8   0621                LD      B,021H
F0EA   F5          AF0EA:  PUSH    AF
F0EB   D7                  RST     10H
F0EC   F1                  POP     AF
F0ED   10FB                DJNZ    AF0EA
F0EF   010015              LD      BC,01500H
F0F2   CD55F0              CALL    AF055
F0F5   C1                  POP     BC
F0F6   C9                  RET
                           ;
F0F7   61          TF0F7:  DB      'abcdefgjkmprstvxz'
                           ;
F108   CD8DF0      AF108:  CALL    AF08D
F10B   1852                JR      AF15F
                           ;
F10D   45                  DB      'READY',13,0FFH
                           ;
F113   CD8AF0      AF113:  CALL    AF08A
F116   211CF0              LD      HL,TF01C
F119   22B8EF              LD      (DEFB8),HL
F11C   21F7F0              LD      HL,TF0F7
F11F   011100              LD      BC,00011H
F122   EDB1                CPIR
F124   20ED                JR      NZ,AF113
F126   3E11                LD      A,011H
F128   91                  SUB     C
F129   CBFF                SET     7,A
F12B   CD70F1              CALL    AF170
F12E   CD8AF0      AF12E:  CALL    AF08A
F131   FE0C                CP      00CH
F133   2016                JR      NZ,AF14B
F135   2AB8EF      AF135:  LD      HL,(DEFB8)
```

```
F13B   2B                      DEC     HL
F13C   22B6EF                  LD      (DEFB6),HL
F13C   E5                      PUSH    HL
F13D   CD70F1                  CALL    AF170
F140   E1                      POP     HL
F141   111CF0                  LD      DE,TF01C
F144   A7                      AND     A
F145   ED52                    SBC     HL,DE
F147   28CA                    JR      Z,AF113
F149   18E3                    JR      AF12E
                          ;
F14B   FE0D            AF14B:  CP      00DH
F14D   CAFBF1                  JP      Z,AF1FB
F150   FE20                    CP      020H
F152   38DA                    JR      C,AF12E
F154   FE7E                    CP      07EH
F156   30D6                    JR      NC,AF12E
F158   CD70F1                  CALL    AF170
F15B   3AB85C                  LD      A,(YSC88)
F15E   FE02                    CP      002H
F160   20CC                    JR      NZ,AF12E
F162   CD8AF0          AF162:  CALL    AF08A
F165   FE0C                    CP      00CH
F167   28CC                    JR      Z,AF135
F169   FE0D                    CP      00DH
F16B   20F5                    JR      NZ,AF162
F16D   C3FBF1                  JP      AF1FB
                          ;
F170   CD83F1          AF170:  CALL    AF183
F173   FE0C                    CP      00CH
F175   ED5BB6EF                LD      DE,(DEFB6)
F179   2011                    JR      Z,AF18C
F17B   12                      LD      (DE),A
F17C   13                      INC     DE
F17D   ED53B6EF                LD      (DEFB6),DE
F181   1812                    JR      AF195
                          ;
F183   F5              AF183:  PUSH    AF
F184   010015                  LD      BC,01500H
F187   CD55F0                  CALL    AF055
F18A   F1                      POP     AF
F18B   C9                      RET
                          ;
F18C   3E20            AF18C:  LD      A,020H
F18E   0620                    LD      B,020H
F190   CD3CF0          AF190:  CALL    AF03C
F193   10FB                    DJNZ    AF190
F195   CD83F1          AF195:  CALL    AF183
F198   211CF0                  LD      HL,TF01C
F19B   A7                      AND     A
F19C   E5                      PUSH    HL
F19D   ED52                    SBC     HL,DE
F19F   E1                      POP     HL
F1A0   2001                    JR      NZ,AF1A3
F1A2   C9                      RET
                          ;
F1A3   3E3E            AF1A3:  LD      A,03EH
F1A5   CD3CF0                  CALL    AF03C
F1A8   46                      LD      B,(HL)
F1A9   CBB8                    RES     7,B
```

```
F1AB  2102EF              LD      HL,TEF02
F1AE  1809                JR      AF1B9
                  ;
F1B0  7E        AF1B0:    LD      A,(HL)
F1B1  FEFF                CP      0FFH
F1B3  23                  INC     HL
F1B4  20FA                JR      NZ,AF1B0
F1B6  23                  INC     HL
F1B7  23                  INC     HL
F1B8  23                  INC     HL
F1B9  10F5      AF1B9:    DJNZ    AF1B0
F1BB  CD5FF0              CALL    AF05F
F1BE  22B8EF              LD      (DEFB8),HL
F1C1  3E20                LD      A,020H
F1C3  CD36F0              CALL    AF036
F1C6  3EFF                LD      A,0FFH
F1C8  12                  LD      (DE),A
F1C9  211CF0              LD      HL,TF01C
F1CC  23                  INC     HL
F1CD  CD5FF0              CALL    AF05F
F1D0  C9                  RET
                  ;
F1D1  ED5BB6EF  AF1D1:    LD      DE,(DEFB6)
F1D5  1A                  LD      A,(DE)
F1D6  FE20                CP      020H
F1D8  C0                  RET     NZ
F1D9  ED5BB6EF  AF1D9:    LD      DE,(DEFB6)
F1DD  13                  INC     DE
F1DE  ED53B6EF  AF1DE:    LD      (DEFB6),DE
F1E2  18ED                JR      AF1D1
                  ;
F1E4  CD6DF0    AF1E4:    CALL    AF06D
F1E7  50                  DB      'PARAMETER ERROR',13,0FFH
F1F8  C3C8F2              JP      AF2C8
                  ;
F1FB  CDE5F0    AF1FB:    CALL    AF0E5
F1FE  111CF0              LD      DE,TF01C
F201  13                  INC     DE
F202  CDDEF1              CALL    AF1DE
F205  FEFF                CP      0FFH
F207  2AB8EF              LD      HL,(DEFB8)
F20A  200E                JR      NZ,AF21A
F20C  CB7E                BIT     7,(HL)
F20E  28D4                JR      Z,AF1E4
F210  23        AF210:    INC     HL
F211  11CDF2              LD      DE,AF2CD
F214  D5                  PUSH    DE
F215  5E                  LD      E,(HL)
F216  23                  INC     HL
F217  56                  LD      D,(HL)
F218  D5                  PUSH    DE
F219  C9                  RET
                  ;
F21A  CB6E      AF21A:    BIT     5,(HL)
F21C  20F2                JR      NZ,AF210
F21E  3E03                LD      A,003H
F220  A6                  AND     (HL)
F221  47                  LD      B,A
F222  21BAEF              LD      HL,DEFBA
F225  E5        AF225:    PUSH    HL
```

```
F226  C5                         PUSH    BC
F227  CD3DF2                     CALL    AF23D
F22A  C1                         POP     BC
F22B  E1                         POP     HL
F22C  38B6                       JR      C,AF1E4
F22E  ED5BC0EF                   LD      DE,(DEFC0)
F232  73                         LD      (HL),E
F233  23                         INC     HL
F234  72                         LD      (HL),D
F235  23                         INC     HL
F236  10ED                       DJNZ    AF225
F238  2AB8EF                     LD      HL,(DEFB8)
F23B  18D3                       JR      AF210
                         ;
F23D  CDD1F1         AF23D:      CALL    AF1D1
F240  FEFF                       CP      0FFH
F242  2002                       JR      NZ,AF246
F244  37                         SCF
F245  C9                         RET
                         ;
F246  0605           AF246:      LD      B,005H
F248  FE80           AF248:      CP      080H
F24A  210000                     LD      HL,0000H
F24D  54                         LD      D,H
F24E  2814                       JR      Z,AF264
F250  05                         DEC     B
F251  22C0EF                     LD      (DEFC0),HL
F254  CDA5F2         AF254:      CALL    AF2A5
F257  380S                       JR      C,AF262
F25B  CD87F2                     CALL    AF287
F25C  29                         ADD     HL,HL
F25D  29                         ADD     HL,HL
F25E  29                         ADD     HL,HL
F25F  29                         ADD     HL,HL
F260  10F2                       DJNZ    AF254
F262  37             AF262:      SCF
F263  C9                         RET
                         ;
F264  CDD9F1         AF264:      CALL    AF1D9
F267  22C0EF         AF267:      LD      (DEFC0),HL
F26A  D630                       SUB     030H
F26C  38F4                       JR      C,AF262
F26E  FE0B                       CP      00BH
F270  30F0                       JR      NC,AF262
F272  CD87F2                     CALL    AF287
F275  29                         ADD     HL,HL
F276  38EA                       JR      C,AF262
F278  54                         LD      D,H
F279  5D                         LD      E,L
F27A  29                         ADD     HL,HL
F27B  38E5                       JR      C,AF262
F27D  29                         ADD     HL,HL
F27E  38E2                       JR      C,AF262
F280  19                         ADD     HL,DE
F281  38DF                       JR      C,AF262
F283  10E2                       DJNZ    AF267
F285  37                         SCF
F286  C9                         RET
                         ;
F287  1600           AF287:      LD      D,000H
```

```
F289  5F                      LD      E,A
F28A  19                      ADD     HL,DE
F28B  380E                    JR      C,AF29B
F28D  22C0EF                  LD      (DEFC0),HL
F290  CDD9F1                  CALL    AF1D9
F293  FE30                    CP      030H
F295  3F                      CCF
F296  3805                    JR      C,AF29B
F298  CDD9F1                  CALL    AF1D9
F29B  C1          AF29B:      POP     BC
F29C  C9                      RET
                              ;
F29D  FEFF        AF29D:      CP      0FFH
F29F  28FA                    JR      Z,AF29B
F2A1  2AC0EF                  LD      HL,(DEFC0)
F2A4  C9                      RET
                              ;
F2A5  D630        AF2A5:      SUB     030H
F2A7  380E                    JR      C,AF2B7
F2A9  FE0A                    CP      00AH
F2AB  3F                      CCF
F2AC  D0                      RET     NC
F2AD  FE31                    CP      031H
F2AF  3806                    JR      C,AF2B7
F2B1  D627                    SUB     027H
F2B3  FE10                    CP      010H
F2B5  3F                      CCF
F2B6  D0                      RET     NC
F2B7  37          AF2B7:      SCF
F2B8  C9                      RET
                              ;
                              ; >> NO EXECUTION PATH TO HERE <<
F2B9  3E03                    LD      A,03H
F2BB  32CDEF                  LD      (DEFCD),A
F2BE  180D        AF2BE:      JR      AF2CD
                              ;
F2C0  0C          AF2C0:      INC     C
F2C1  51                      LD      D,C
F2C2  D5                      PUSH    DE
F2C3  D9                      EXX
F2C4  D1                      POP     DE
F2C5  C9                      RET
                              ;
F2C6  00          AF2C6:      NOP
F2C7  00                      NOP
F2C8  00                      NOP
F2C9  ED7BCBEF                LD      SP,(DEFCB)
F2CD  CDB3F1      AF2CD:      CALL    AF1B3
F2D0  ED73CBEF                SSPD    DEFCB
F2D4  11C7EF                  LD      DE,TEFC7
F2D7  010400                  LD      BC,00004H
F2DA  21E2F2                  LD      HL,TF2E2
F2DD  EDB0                    LDIR
F2DF  C308F1                  JP      AF108
                              ;
                              ; >> NO EXECUTION PATH TO HERE <<
F2E2  FF          TF2E2:      RST     38H
F2E3  CD1AF5                  CALL    AF51A
F2E6  F5          AF2E6:      PUSH    AF
F2E7  0604                    LD      B,004H
```