

```

1  ROM BOOTSTRAP V1.5 DE l'EXELDISK
2  -----
3
4  8000 aa
5
6  -----
7  Initialisation du DOS
8  -----
9  8001 525a    MOV    %>5A,B
10 8003 0d      LDSP
11 8004 b5      CLR    A
12 8005 8240    MOV    A,P64
13 8007 8bc0c9  STA    @>C0C9
14 800A a3fb06  ANDP   %>FB,P6
15 800D 8e82c8  CALL   $82C8      affichage ecran d'accueil 'exelvision BOOT V1.5'
16
17 -----
18 Detection de la disquette DOS
19 -----
20 8010 8e99da  CALL   $99DA
21 8013 d523    CLR    R35      unite 0 face 0
22 8015 8ecc0d  CALL   $CC0D    controle signature secteur zero
unite 0
23 8018 e607    JNE    $8021 ----
24 801A 720638  MOV    %>06,R56 |      R56=pointer to working VIB
25 801D 9a38    LDA    *R56 |
26 801F e10f    JLT    $8030 ----|--
27 <----- |
28 8021 748023  OR     %>80,R35 <---|----- unite 1 face 0
29 8024 8ecc0d  CALL   $CC0D |      controle signature secteur zero
unite 1
30 8027 e626    JNE    $804F -----|-----|--
31 8029 720638  MOV    %>06,R56 |-----|
32 802C 9a38    LDA    *R56 |-----|
33 802E e51f    JGE    $804F -----|-----|-->
34 8030 2241    MOV    %>41,A <---- |      'A'
35 8032 77802302  BTJZ  %>80,R35,$8038 - |-----|
36 8036 2242    MOV    %>42,A |      'B'
37 8038 8bef5e  STA    @>EF5E <-----|-----|
38 803B 88d00028  MOVD  %>D000,R40 |      Lecture des 12 secteurs de boot
39 803F 88000421  MOVD  %>0004,R33 |      R40=sector buffer pointer
40 8043 720c2d  MOV    %>0C,R45 |      R33=sector number
41 8046 8ecf38  CALL   $CF38 <-----|-----|      R45=work area
42 8049 e207    JEQ    $8052 -----|-----|      Lecture secteurs 0004-0010
43 804B 778023d2  BTJZ  %>80,R35,$8021 -|-----|--
44 <-----|-----|--
45 804F 8c821f  BR     $821F -----|-----|--> Insert system disk...
46 8052 d321    INC    R33 <-----|-----|      +1 dans le numero du secteur
47 8054 d327    INC    R39 |      +256 dans l'adresse du buffer
48 8056 da2ded  DJNZ  R45,$8046 -----|-----|
49 8059 722021  MOV    %>20,R33 |      R33=sector number
50 805C 72102d  MOV    %>10,R45 |      R45=work area
51 805F 8ecf38  CALL   $CF38 <-----|-----|      Lecture secteurs 0020-002f
52 8062 e6e7    JNE    $804B -----|-----|--> Erreur lecture
53 8064 d321    INC    R33 |      +1 dans le numero du secteur
54 8066 d327    INC    R39 |      +256 dans l'adresse du buffer
55 8068 da2df4  DJNZ  R45,$805F --
56 806B 8ecb19  CALL   $CB19 |      TRACK0 positionne la tete en piste 0
57 806E 88100001  MOVD  %>1000,R1
58 8072 8bef5a  STA    @>EF5A
59 8075 62      MOV    B,A
60 8076 8bef5b  STA    @>EF5B
61 8079 b5      CLR    A
62 807A 8b02cc  STA    @>02CC
63 807D 8b02cd  STA    @>02CD
64 8080 d542    CLR    R66
65 8082 72641f  MOV    %>64,R31 |      n° peripherique: 64=diskA
66 8085 77802302  BTJZ  %>80,R35,$808B - |-----|
67 8089 d31f    INC    R31 |      n° peripherique: 65=diskB

```

```

68 808B 5208      MOV    %>08,B <-----
69 808D aa826f    LDA    @>826F(B) <-      'INIT.SYS'
70 8090 ab06d4    STA    @>06D4(B) |
71 8093 caf8      DJNZ   B,$808D ----
72 8095 b5        CLR    A
73 8096 8b06df    STA    @>06DF
74 8099 8b06de    STA    @>06DE
75 809C 8b06dd    STA    @>06DD
76 809F d51e      CLR    R30
77 80A1 88000b18  MOVD   %>000B,R24
78 80A5 8e825b    CALL   $825B
79 80A8 76ff160f  BTJ0   %>FF,R22,$80BB --->
80 80AC 2220      MOV    %>20,A <-----
81 80AE 5250      MOV    %>50,B
82 80B0 ab068f    STA    @>068F(B) <--
83 80B3 cafb      DJNZ   B,$80B0 ----
84 80B5 72031e    MOV    %>03,R30
85 80B8 8e825b    CALL   $825B
86 80BB 76ff1671  BTJ0   %>FF,R22,$8130 ->
87 80BF 7d0518    CMP    %>05,R24
88 80C2 e7e8      JL     $80AC ----->
89 80C4 8806df28  MOVD   %>06DF,R40
90 80C8 5250      MOV    %>50,B
91 80CA aa068f    LDA    @>068F(B) <--
92 80CD 2d61      CMP    %>61,A
93 80CF e709      JL     $80DA ----
94 80D1 2d7b      CMP    %>7B,A
95 80D3 e305      JHS    $80DA ---->
96 80D5 2a20      SUB    %>20,A
97 80D7 ab068f    STA    @>068F(B) |
98                                     <-----
99 80DA caee      DJNZ   B,$80CA ----
100 80DC 8a06dc    LDA    @>06DC
101 80DF 2d3d      CMP    %>3D,A
102 80E1 e6c9      JNE    $80AC ----->
103 80E3 8a06db    LDA    @>06DB
104 80E6 2d20      CMP    %>20,A
105 80E8 e2c2      JEQ    $80AC ----->
106 80EA 8882803c  MOVD   %>8280,R60
107 80EE 72043e    MOV    %>04,R62
108 80F1 d23e      DEC    R62 <-----|--
109 80F3 e2b7      JEQ    $80AC -----
110 80F5 5203      MOV    %>03,B
111 80F7 d540      CLR    R64
112 80F9 aa06dc    LDA    @>06DC(B) <--
113 80FC 9d3c      CMPA   *R60
114 80FE e202      JEQ    $8102 ----
115 8100 d340      INC    R64
116 8102 db3c      DECD   R60 <-----
117 8104 caf3      DJNZ   B,$80F9 ----
118 8106 76ff40e7  BTJ0   %>FF,R64,$80F1 ----
119 810A 524c      MOV    %>4C,B
120 810C aa068f    LDA    @>068F(B) <---
121 810F ab0693    STA    @>0693(B) |
122 8112 caf8      DJNZ   B,$810C ----
123 8114 524f      MOV    %>4F,B
124 8116 2220      MOV    %>20,A
125 8118 ad0690    CMPA   @>0690(B) <---
126 811B e208      JEQ    $8125 ----
127 811D caf9      DJNZ   B,$8118 ---|--
128 811F b5        CLR    A <-----|--
129 8120 8befc0    STA    @>EFC0
130 8123 e02f      JMP    $8154 -----|---
131 8125 d141      MOV    B,R65 <----
132 8127 ad0690    CMPA   @>0690(B)<-
133 812A e60d      JNE    $8139 -----|---
134 812C caf9      DJNZ   B,$8127 ---
135 812E e0ef      JMP    $811F -----
136

```

n° commande: 00=open file
R24=read/write data length
execution d'une commande
traitement d'erreur
boucle de lecture du fichier INIT.SYS

n° commande: 03=read record
execution d'une commande
R24=read/write data length

```

137 -----
138 Traitement des erreurs
139 -----
140 8130 72011e    MOV    %>01,R30
141 8133 8e825b    CALL   $825B
142 8136 8ccb69    BR     $CB69
143
144 -----
145
146 -----
147 8139 2253      MOV    %>53,A <-----
148 813B 6a        SUB    B,A
149 813C 4a0018    SUB    R0,R24
150 813F 88efc03c  MOVD  %>EFC0,R60
151 8143 aa0690    LDA    @>0690(B) <-
152 8146 9b3c      STA    *R60
153 8148 d33c      INC    R60
154 814A 79003b    ADC    %>00,R59
155 814D c2         DEC    B
156 814E da18f2    DJNZ  R24,$8143 --
157 8151 b5        CLR    A
158 8152 9b3c      STA    *R60
159
160 -----
161
162 -----
163 8154 b5        CLR    A <-----
164 8155 8befff    STA    @>EFFF
165 8158 3241      MOV    R65,B
166 815A 222e      MOV    %>2E,A
167 815C ab0690    STA    @>0690(B)
168 815F c2         DEC    B
169 8160 da3e5f    DJNZ  R62,$81C2 ---
170 8163 2244      MOV    %>44,A
171 8165 ab0690    STA    @>0690(B)
172 8168 c2         DEC    B
173 8169 2253      MOV    %>53,A
174 816B ab0690    STA    @>0690(B)
175 816E c2         DEC    B
176 816F 2252      MOV    %>52,A
177 8171 ab0690    STA    @>0690(B)
178 8174 c2         DEC    B
179 8175 2220      MOV    %>20,A
180 8177 ab0690    STA    @>0690(B)
181 817A 8e82a2    CALL   $82A2
182 817D 8ed058    CALL   $D058
183 8180 76ff1619  BTJO  %>FF,R22,$819D --
184 8184 982301    MOVD  R35,R1
185 8187 8bef5a    STA    @>EF5A
186 818A 62        MOV    B,A
187 818B 8bef5b    STA    @>EF5B
188 818E 88065a3c  MOVD  %>065A,R60
189 8192 5210      MOV    %>10,B
190 8194 9a3c      LDA    *R60 <-----
191 8196 e208        JEQ    $81A0 ----
192 8198 78033c    ADD    %>03,R60 |
193 819B caf7        DJNZ  B,$8194 --|--
194 819D 8c80ac    BR     $80AC ----|-----> enregistrement suivant
195 81A0 98103e    MOVD  R16,R62 <-
196 81A3 9a3e      LDA    *R62
197 81A5 9b3c      STA    *R60
198 81A7 78043e    ADD    %>04,R62
199 81AA 79003d    ADC    %>00,R61
200 81AD 983e01    MOVD  R62,R1
201 81B0 d33c      INC    R60
202 81B2 9b3c      STA    *R60
203 81B4 d33c      INC    R60
204 81B6 62        MOV    B,A
205 81B7 9b3c      STA    *R60

```

n° commande: 01=close file
execution d'une commande

R24=read/write data length

R24=read/write data length

n° erreur

enregistrement suivant

```

206 81B9 d310      INC      R16
207 81BB 79000f    ADC      %>00,R15
208 81BE 9e10      CALL    *R16
209 81C0 e0db      JMP      $819D -----> enregistrement suivant
210                                     <-----
211 81C2 da3e34    DJNZ    R62,$81F9
212 81C5 2253      MOV     %>53,A
213 81C7 ab0690    STA     @>0690(B)
214 81CA c2        DEC     B
215 81CB 2256      MOV     %>56,A
216 81CD ab0690    STA     @>0690(B)
217 81D0 c2        DEC     B
218 81D1 2243      MOV     %>43,A
219 81D3 ab0690    STA     @>0690(B)
220 81D6 c2        DEC     B
221 81D7 2220      MOV     %>20,A
222 81D9 ab0690    STA     @>0690(B)
223 81DC 8e82a2    CALL    $82A2
224 81DF 8ed058    CALL    $D058
225 81E2 76ff16b7 BTJO    %>FF,R22,$819D      n° erreur
226 81E6 981001    MOVD   R16,R1
227 81E9 5803      ADD     %>03,B
228 81EB 2900      ADC     %>00,A
229 81ED 8b02cc    STA     @>02CC
230 81F0 62        MOV     B,A
231 81F1 8b02cd    STA     @>02CD
232 81F4 9e10      CALL    *R16
233 81F6 8c80ac    BR     $80AC ----->
234 81F9 224f      MOV     %>4F,A
235 81FB ab0690    STA     @>0690(B)
236 81FE c2        DEC     B
237 81FF 2242      MOV     %>42,A
238 8201 ab0690    STA     @>0690(B)
239 8204 c2        DEC     B
240 8205 224a      MOV     %>4A,A
241 8207 ab0690    STA     @>0690(B)
242 820A c2        DEC     B
243 820B 2220      MOV     %>20,A
244 820D ab0690    STA     @>0690(B)
245 8210 8e82a2    CALL    $82A2
246 8213 72011e    MOV     %>01,R30          n° commande: 01=close file
247 8216 8e825b    CALL    $825B          execution d'une commande
248 8219 728042    MOV     %>80,R66
249 821C 8ccb69    BR     $CB69 -----
250
251 -----
252 Insert system disk and press any key
253 -----
254 821F 8e85c9     CALL    $85C9          affichage message
255 8222 88823212  MOVD   %>8232,R18
256 8226 8e860d     CALL    $860D
257 8229 8ece81     CALL    $CE81
258 822C 8e85c9     CALL    $85C9          affichage message
259 822F 8c8010     BR     $8010          retour detection disquette DOS
260
261 -----
262 8230 80 10 0d 0a 07 49 6e 73 65 72 74 20 73 79 73 74  ....Insert syst
263 8240 65 6d 20 64 69 73 6b 0d 0a 41 4e 44 20 50 52 45  em disk..AND PRE
264 8250 53 53 20 41 4e 59 20 4b 45 59 00 72 f1 1d 88 00  SS ANY KEY.r....
265 8260 00 1c 88 00 50 1a 88 06 df 15 72 41 13 8c d0 13  ....P.....rA....
266 -----
267
268 -----
269 Execution d'une commande
270 -----
271 825B 72f11d     MOV     %>F1,R29      R29=logical unit number
272 825E 8800001c  MOVD   %>0000,R28    R28=record number for restore
273 8262 8800501a  MOVD   %>0050,R26    R26=buffer length for read operation
274 8266 8806df15  MOVD   %>06DF,R21    R21=file i/o buffer

```

```

275 826A 724113  MOV    %>41,R19      mode ouverture
276 826D 8cd013  BR     $D013      execution d'une commande
277
278 -----
279 8270 53 59 53 2e 54 49 4e 49 52 53 44 43 56 53 4e 55  SYS.TINIRSDCVSNU
280 8280 52 0d 0a 09 50 72 6f 63 65 73 73 69 6e 67 3a 00  R...Processing:..
281 8290 0d 0a 09 54 72 61 69 74 65 6d 65 6e 74 20 64 65  ...Traitement de
282 82A0 3a 00 8e 85 c9 88 82 90 12 8a 06 53 27 10 04 88  :.....S'...
283 -----
284
285 -----
286
287 -----
288 82A2 8e85c9  CALL   $85C9      affichage message
289 82A5 88829012 MOVD  %>8290,R18
290 82A9 8a0653  LDA   @>0653
291 82AC 271004  BTJZ  %>10,A,$82B3
292 82AF 88828112 MOVD  %>8281,R18
293 82B3 8e860d  CALL  $860D
294 82B6 524f  MOV   %>4F,B
295 82B8 aa0690  LDA  @>0690(B)
296 82BB 2d20  CMP  %>20,A
297 82BD e205  JEQ  $82C4
298 82BF 8e83a2  CALL  $83A2
299 82C2 caf4  DJNZ B,$82B8
300 82C4 8e85c9  CALL  $85C9      affichage message
301 82C7 0a  RETS
302
303 -----
304 Affichage ecran d'accueil
305 -----
306 82C8 0e  PUSH  ST
307 82C9 05  EINT
308 82CA d728  SWAP  R40
309 82CC 5228  MOV   %>28,B
310 82CE aa8379 LDA  @>8379(B)
311 82D1 822d  MOV  A,P45
312 82D3 caf9  DJNZ B,$82CE
313 82D5 8808021c MOVD  %>0802,R28  R28=record number for restore
314 82D9 8802130e MOVD  %>0213,R14
315 82DD 5203  MOV  %>03,B
316 82DF 8ece7b  CALL  $CE7B      call en ROM DOS
317 82E2 e205  JEQ  $82E9
318 82E4 8ef00a  CALL  $F00A
319 82E7 e001  JMP  $82EA
320 82E9 f2  TRAP 13
321 82EA 8800000e MOVD  %>0000,R14
322 82EE f7  TRAP 8
323 82EF 22c8  MOV  %>C8,A
324 82F1 8bc0bf  STA  @>C0BF
325 82F4 72190e  MOV  %>19,R14
326 82F7 5228  MOV  %>28,B
327 82F9 822e  MOV  A,P46
328 82FB a2002e  MOV  %>00,P46
329 82FE caf9  DJNZ B,$82F9
330 8300 a2002e  MOV  %>00,P46
331 8303 a2002e  MOV  %>00,P46
332 8306 da0eee  DJNZ R14,$82F7
333 8309 a2062d  MOV  %>06,P45
334 830C a2c82d  MOV  %>C8,P45
335 830F 744002  OR   %>40,R2
336 8312 06  DINT
337 8313 b5  CLR  A
338 8314 8b0653  STA  @>0653
339 8317 8b0650  STA  @>0650
340 831A 8b0651  STA  @>0651
341 831D 8bc0bd  STA  @>C0BD
342 8320 8bc0be  STA  @>C0BE
343 8323 8bc0c1  STA  @>C0C1

```

```

344 8326 8bc0c0 STA @>C0C0
345 8329 8bc0c3 STA @>C0C3
346 832C 88c0bc0e MOVD %>C0BC,R14
347 8330 5218 MOV %>18,B
348 8332 9b0e STA *R14
349 8334 db0e DECD R14
350 8336 cafa DJNZ B,$8332
351 8338 2210 MOV %>10,A
352 833A 9b0e STA *R14
353 833C 88cea301 MOVD %>CEA3,R1
354 8340 8bc000 STA @>C000
355 8343 b6 XCHB A
356 8344 8bc001 STA @>C001
357 8347 88cea701 MOVD %>CEA7,R1
358 834B 8bc002 STA @>C002
359 834E b6 XCHB A
360 834F 8bc003 STA @>C003
361 8352 08 POP ST
362 8353 8e85c9 CALL $85C9 affichage message
363 8356 88836012 MOVD %>8360,R18
364 835A 8e860d CALL $860D
365 835D 8c85c9 BR $85C9 affichage message
366
367 -----
368 8360 09 20 20 65 78 65 6c 76 69 73 69 6f 6e 20 42 4f . exelvision BO
369 8370 4f 54 20 56 31 2e 35 0d 0a 00 00 00 00 0f ff 02 OT v1.5.....
370 8380 ff 01 00 00 00 0d 08 02 00 01 00 00 00 08 ff 02 .....
371 8390 fe 01 00 00 00 0a ff 02 ff 01 00 07 00 06 c0 05 .....
372 83A0 10 04 c8 b8 8e 85 c9 b9 b8 8e 83 b7 8e 85 c9 b9 .....
373 -----
374
375 -----
376
377 -----
378 83A2 c8 PUSH B
379 83A3 b8 PUSH A
380 83A4 8e85c9 CALL $85C9 affichage message
381 83A7 b9 POP A
382 83A8 b8 PUSH A
383 83A9 8e83b7 CALL $83B7
384 83AC 8e85c9 CALL $85C9 affichage message
385 83AF b9 POP A
386 83B0 b8 PUSH A
387 83B1 8e86c4 CALL $86C4
388 83B4 b9 POP A
389 83B5 c9 POP B
390 83B6 0a RETS
391
392 -----
393
394 -----
395 83B7 2d07 CMP %>07,A
396 83B9 e606 JNE $83C1
397 83BB 8886520a MOVD %>8652,R10
398 83BF fb TRAP 4
399 83C0 0a RETS
400
401 -----
402
403 -----
404 83C1 2d0d CMP %>0D,A
405 83C3 e605 JNE $83CA
406 83C5 b5 CLR A
407 83C6 8bc0bd STA @>C0BD
408 83C9 0a RETS
409
410 -----
411
412 -----

```

```

413 83CA 2d85    CMP    %>85,A
414 83CC e608    JNE    $83D6
415 83CE b5      CLR    A
416 83CF 8bc0bd  STA    @>C0BD
417 83D2 8bc0be  STA    @>C0BE
418 83D5 0a     RETS
419
420 -----
421
422 -----
423 83D6 2d83    CMP    %>83,A
424 83D8 e60a    JNE    $83E4
425 83DA 8ac0bd  LDA    @>C0BD
426 83DD e234    JEQ    $8413
427 83DF b2     DEC    A
428 83E0 8bc0bd  STA    @>C0BD
429 83E3 0a     RETS
430
431 -----
432
433 -----
434 83E4 2d80    CMP    %>80,A
435 83E6 e230    JEQ    $8418
436 83E8 2d08    CMP    %>08,A
437 83EA e665    JNE    $8451
438 83EC 8ac0bd  LDA    @>C0BD
439 83EF e607    JNE    $83F8
440 83F1 8e8413  CALL   $8413
441 83F4 8ac0bd  LDA    @>C0BD
442 83F7 b3     INC    A
443 83F8 b2     DEC    A
444 83F9 8bc0bd  STA    @>C0BD
445 83FC d011    MOV    A,R17
446 83FE 8ac0be  LDA    @>C0BE
447 8401 d012    MOV    A,R18
448 8403 2220    MOV    %>20,A
449 8405 8e83b7  CALL   $83B7
450 8408 981201  MOVD   R18,R1
451 840B 8bc0bd  STA    @>C0BD
452 840E b6     XCHB  A
453 840F 8bc0be  STA    @>C0BE
454 8412 0a     RETS
455
456 -----
457
458 -----
459 8413 2227    MOV    %>27,A
460 8415 8bc0bd  STA    @>C0BD
461 8418 8ac0be  LDA    @>C0BE
462 841B c0     MOV    A,B
463 841C c1     TSTB
464 841D e20c    JEQ    $842B
465 841F c2     DEC    B
466 8420 aac0a4  LDA    @>C0A4(B)
467 8423 2618f6  BTJO   %>18,A,$841C
468 8426 62     MOV    B,A
469 8427 8bc0be  STA    @>C0BE
470 842A 0a     RETS
471
472 -----
473
474 -----
475 842B 8e8551  CALL   $8551
476 842E c5     CLR    B
477 842F 8ac0be  LDA    @>C0BE
478 8432 6d     CMP    B,A
479 8433 e218    JEQ    $844D
480 8435 aac0a4  LDA    @>C0A4(B)
481 8438 260809  BTJO   %>08,A,$8444

```

```

482 843B 78520e ADD %>52,R14
483 843E 79000d ADC %>00,R13
484 8441 c3 INC B
485 8442 e0eb JMP $842F
486 8444 78c40e ADD %>C4,R14
487 8447 79040d ADC %>04,R13
488 844A c3 INC B
489 844B e0e2 JMP $842F
490 844D f7 TRAP 8
491 844E 8c8540 BR $8540
492 8451 2d81 CMP %>81,A
493 8453 e603 JNE $8458
494 8455 8c848b BR $848B
495 8458 2d0a CMP %>0A,A
496 845A e603 JNE $845F
497 845C 8c849b BR $849B
498 845F 2d09 CMP %>09,A
499 8461 e612 JNE $8475
500 8463 8ac0bd LDA @>C0BD
501 8466 2808 ADD %>08,A
502 8468 23f8 AND %>F8,A
503 846A 8bc0bd STA @>C0BD
504 846D 2d28 CMP %>28,A
505 846F e603 JNE $8474
506 8471 8c8497 BR $8497
507 8474 0a RETS
508
509 -----
510
511 -----
512 8475 2d82 CMP %>82,A
513 8477 e222 JEQ $849B
514 8479 b8 PUSH A
515 847A 8e85db CALL $85DB
516 847D f7 TRAP 8
517 847E 8ac0bf LDA @>C0BF
518 8481 822e MOVP A,P46
519 8483 c9 POP B
520 8484 5d20 CMP %>20,B
521 8486 e601 JNE $8489
522 8488 c5 CLR B
523 8489 922e MOVP B,P46
524 848B 8ac0bd LDA @>C0BD
525 848E 2d27 CMP %>27,A
526 8490 e205 JEQ $8497
527 8492 b3 INC A
528 8493 8bc0bd STA @>C0BD
529 8496 0a RETS
530
531 -----
532
533 -----
534 8497 b5 CLR A
535 8498 8bc0bd STA @>C0BD
536 849B 8ac0be LDA @>C0BE
537 849E c0 MOV A,B
538 849F 5d18 CMP %>18,B
539 84A1 e30c JHS $84AF
540 84A3 c3 INC B
541 84A4 aac0a4 LDA @>C0A4(B)
542 84A7 2618f5 BTJO %>18,A,$849F
543 84AA 62 MOV B,A
544 84AB 8bc0be STA @>C0BE
545 84AE 0a RETS
546
547 -----
548
549 -----
550 84AF 52ff MOV %>FF,B

```

```

551 84B1 d511 CLR R17
552 84B3 c3 INC B
553 84B4 5d19 CMP %>19,B
554 84B6 e366 JHS $851E
555 84B8 aac0a4 LDA @>C0A4(B)
556 84BB 2618f5 BTJO %>18,A,$84B3
557 84BE d112 MOV B,R18
558 84C0 c3 INC B
559 84C1 5d19 CMP %>19,B
560 84C3 e359 JHS $851E
561 84C5 aac0a4 LDA @>C0A4(B)
562 84C8 2618f5 BTJO %>18,A,$84C0
563 84CB d111 MOV B,R17
564 84CD c5 CLR B
565 84CE 8e855e CALL $855E
566 84D1 4d0112 CMP R1,R18
567 84D4 e218 JEQ $84EE
568 84D6 aac0a4 LDA @>C0A4(B)
569 84D9 260809 BTJO %>08,A,$84E5
570 84DC 78520e ADD %>52,R14
571 84DF 79000d ADC %>00,R13
572 84E2 c3 INC B
573 84E3 e0ec JMP $84D1
574 84E5 78c40e ADD %>C4,R14
575 84E8 79040d ADC %>04,R13
576 84EB c3 INC B
577 84EC e0e3 JMP $84D1
578 84EE 980e10 MOVD R14,R16
579 84F1 4d0111 CMP R1,R17
580 84F4 e218 JEQ $850E
581 84F6 aac0a4 LDA @>C0A4(B)
582 84F9 260809 BTJO %>08,A,$8505
583 84FC 785210 ADD %>52,R16
584 84FF 79000f ADC %>00,R15
585 8502 c3 INC B
586 8503 e0ec JMP $84F1
587 8505 78c410 ADD %>C4,R16
588 8508 79040f ADC %>04,R15
589 850B c3 INC B
590 850C e0e3 JMP $84F1
591 850E f5 TRAP 10
592 850F 5250 MOV %>50,B
593 8511 d728 SWAP R40
594 8513 822e MOVP A,P46
595 8515 cafa DJNZ B,$8511
596 8517 3211 MOV R17,B
597 8519 d112 MOV B,R18
598 851B 8c84c0 BR $84C0
599 851E c5 CLR B
600 851F 8e855e CALL $855E
601 8522 4d0111 CMP R1,R17
602 8525 e218 JEQ $853F
603 8527 aac0a4 LDA @>C0A4(B)
604 852A 260809 BTJO %>08,A,$8536
605 852D 78520e ADD %>52,R14
606 8530 79000d ADC %>00,R13
607 8533 c3 INC B
608 8534 e0ec JMP $8522
609 8536 78c40e ADD %>C4,R14
610 8539 79040d ADC %>04,R13
611 853C c3 INC B
612 853D e0e3 JMP $8522
613 853F f7 TRAP 8
614 8540 5228 MOV %>28,B
615 8542 8ac0bf LDA @>C0BF
616 8545 822e MOVP A,P46
617 8547 a2002e MOVP %>00,P46
618 854A caf9 DJNZ B,$8545
619 854C 0a RETS

```

```

620
621 -----
622
623 -----
624 854D c2      DEC    B
625 854E e603    JNE    $8553
626 8550 0a      RETS
627 8551 5218    MOV    %>18, B
628 8553 aac0a4  LDA    @>C0A4(B)
629 8556 2618f4 BTJO   %>18, A, $854D
630 8559 d112    MOV    B, R18
631 855B c2      DEC    B
632 855C e50b    JGE    $8569
633
634 -----
635
636 -----
637 855E 8ac0c0  LDA    @>C0C0
638 8561 d00d    MOV    A, R13
639 8563 8ac0c1  LDA    @>C0C1
640 8566 d00e    MOV    A, R14
641 8568 0a      RETS
642
643 -----
644
645 -----
646 8569 aac0a4  LDA    @>C0A4(B)
647 856C 2618ec BTJO   %>18, A, $855B
648 856F d111    MOV    B, R17
649 8571 c5      CLR    B
650 8572 8ac0c0  LDA    @>C0C0
651 8575 d00f    MOV    A, R15
652 8577 8ac0c1  LDA    @>C0C1
653 857A d010    MOV    A, R16
654 857C 4d0111  CMP    R1, R17
655 857F e218    JEQ    $8599
656 8581 aac0a4  LDA    @>C0A4(B)
657 8584 260809 BTJO   %>08, A, $8590
658 8587 785210  ADD    %>52, R16
659 858A 79000f  ADC    %>00, R15
660 858D c3      INC    B
661 858E e0ec    JMP    $857C
662 8590 78c410  ADD    %>C4, R16
663 8593 79040f  ADC    %>04, R15
664 8596 c3      INC    B
665 8597 e0e3    JMP    $857C
666 8599 98100e  MOVD   R16, R14
667 859C 4d0112  CMP    R1, R18
668 859F e218    JEQ    $85B9
669 85A1 aac0a4  LDA    @>C0A4(B)
670 85A4 260809 BTJO   %>08, A, $85B0
671 85A7 78520e  ADD    %>52, R14
672 85AA 79000d  ADC    %>00, R13
673 85AD c3      INC    B
674 85AE e0ec    JMP    $859C
675 85B0 78c40e  ADD    %>C4, R14
676 85B3 79040d  ADC    %>04, R13
677 85B6 c3      INC    B
678 85B7 e0e3    JMP    $859C
679 85B9 f5      TRAP  10
680 85BA 5250    MOV    %>50, B
681 85BC d728    SWAP  R40
682 85BE 822e    MOV    A, P46
683 85C0 cafa    DJNZ  B, $85BC
684 85C2 3211    MOV    R17, B
685 85C4 d112    MOV    B, R18
686 85C6 8c855b  BR     $855B
687
688 -----

```

```

689 Affichage message
690 -----
691 85C9 8e85db    CALL    $85DB          affichage chaine de caracteres
692 85CC f6       TRAP   9
693 85CD d728     SWAP   R40
694 85CF 260805   BTJO   %>08,A,$85D7 -
695 85D2 2504     XOR    %>04,A          |
696 85D4 822e     MOV    A,P46 <--      |
697 85D6 0a       RETS   -----|-----|---> retour
698 85D7 25e7     XOR    %>E7,A <-|-----
699 85D9 e0f9     JMP    $85D4 ---
700
701 -----
702 Affichage chaine de caracteres
703 -----
704 85DB 8e855e    CALL    $855E
705 85DE 8ac0bd    LDA    @>C0BD
706 85E1 48000e    ADD    R0,R14
707 85E4 79000d    ADC    %>00,R13
708 85E7 48000e    ADD    R0,R14
709 85EA 79000d    ADC    %>00,R13
710 85ED c5        CLR    B
711 85EE 8ac0be    LDA    @>C0BE <-----
712 85F1 6d       CMP    B,A
713 85F2 e218     JEQ    $860C -----|---
714 85F4 aac0a4    LDA    @>C0A4(B)
715 85F7 260809   BTJO   %>08,A,$8603 -
716 85FA 78520e    ADD    %>52,R14
717 85FD 79000d    ADC    %>00,R13
718 8600 c3       INC    B
719 8601 e0eb     JMP    $85EE -----|->
720 8603 78c40e    ADD    %>C4,R14 <-----
721 8606 79040d    ADC    %>04,R13
722 8609 c3       INC    B
723 860A e0e2     JMP    $85EE -----
724 860C 0a       RETS   <-----
725
726 -----
727
728 -----
729 860D 9a12     LDA    *R18
730 860F 2d00     CMP    %>00,A
731 8611 e212     JEQ    $8625
732 8613 d812     PUSH   R18
733 8615 d811     PUSH   R17
734 8617 8e83a2   CALL   $83A2
735 861A d911     POP    R17
736 861C d912     POP    R18
737 861E d312     INC    R18
738 8620 790011   ADC    %>00,R17
739 8623 e0e8     JMP    $860D
740 8625 0a       RETS
741
742 -----
743
744 -----
745 8626 2285     MOV    %>85,A
746 8628 8e83b7   CALL   $83B7
747 862B 721912   MOV    %>19,R18
748 862E d812     PUSH   R18
749 8630 220a     MOV    %>0A,A
750 8632 8e83b7   CALL   $83B7
751 8635 8e85db   CALL   $85DB
752 8638 f7       TRAP   8
753 8639 5228     MOV    %>28,B
754 863B 8ac0bf   LDA    @>C0BF
755 863E 822e     MOV    A,P46
756 8640 a2002e   MOV    %>00,P46
757 8643 caf6     DJNZ   B,$863B

```

```

758 8645 d912      POP      R18
759 8647 da12e4    DJNZ     R18,$862E
760 864A 2285      MOV      %>85,A
761 864C 8e83b7     CALL     $83B7
762 864F 8c85c9     BR       $85C9                      affichage message
763 -----
764 8650 85 c9 02 0d 3f dc cd 6c 4b 54 a2 12 95 a8 44 25  ....?..lKT....D%
765 8660 2a 51 89 4a 54 a2 ff ff a6 04 04 13 52 02 8a c0  *Q.JT.....R...
766 -----
767 -----
768 -----
769 -----
770 -----
771 8668 a6040413   BTJOP   %>04,P4,$867F
772 866C 5202      MOV      %>02,B
773 866E 8ac0c3     LDA      @>C0C3
774 8671 2304      AND      %>04,A
775 8673 64        OR       B,A
776 8674 8b0132    STA      @>0132
777 8677 8a0131    LDA      @>0131
778 867A 230d      AND      %>0D,A
779 867C 2d09      CMP      %>09,A
780 867E 0a        RETS
781 -----
782 -----
783 -----
784 -----
785 867F b3          INC      A
786 8680 0a        RETS
787 8681 b9        POP      A
788 8682 c8        PUSH     B
789 8683 b8        PUSH     A
790 8684 5202      MOV      %>02,B
791 8686 8ac0c3     LDA      @>C0C3
792 8689 2304      AND      %>04,A
793 868B 64        OR       B,A
794 868C 8b0132    STA      @>0132
795 868F b9        POP      A
796 8690 8b0131    STA      @>0131
797 8693 5203      MOV      %>03,B
798 8695 8ac0c3     LDA      @>C0C3
799 8698 2304      AND      %>04,A
800 869A 64        OR       B,A
801 869B 8b0132    STA      @>0132
802 869E 2201      MOV      %>01,A
803 86A0 8b0131    STA      @>0131
804 86A3 2203      MOV      %>03,A
805 86A5 8b0131    STA      @>0131
806 86A8 5202      MOV      %>02,B
807 86AA 8ac0c3     LDA      @>C0C3
808 86AD 2304      AND      %>04,A
809 86AF 64        OR       B,A
810 86B0 8b0132    STA      @>0132
811 86B3 8a0131    LDA      @>0131
812 86B6 2610fa    BTJO    %>10,A,$86B3
813 86B9 8a0131    LDA      @>0131
814 86BC 231d      AND      %>1D,A
815 86BE 2d09      CMP      %>09,A
816 86C0 e6f7      JNE      $86B9
817 86C2 c9        POP      B
818 86C3 0a        RETS
819 -----
820 -----
821 -----
822 -----
823 86C4 c0          MOV      A,B
824 86C5 8a0653    LDA      @>0653
825 86C8 b6          XCHB    A
826 86C9 562018    BTJO    %>20,B,$86E4

```

```

827 86CC 520a    MOV    %>0A,B
828 86CE ad86f2  CMPA  (@>86F2(B)
829 86D1 e204    JEQ   $86D7
830 86D3 caf9    DJNZ  B,$86CE
831 86D5 e00d    JMP   $86E4
832 86D7 ce      RL    B
833 86D8 8e86e1  CALL  $86E1
834 86DB c3      INC  B
835 86DC 2208    MOV  %>08,A
836 86DE 8e86e4  CALL  $86E4
837 86E1 aa86fb  LDA  (@>86FB(B)
838 86E4 b8      PUSH A
839 86E5 8a0653  LDA  @>0653
840 86E8 260296  BTJO  %>02,A,$8681
841 86EB 270803  BTJZ  %>08,A,$86F1
842 86EE b9      POP  A
843 86EF c8      PUSH B
844 86F0 ea      TRAP 21
845 86F1 c9      POP  B
846 86F2 0a      RETS

```

```

847
848 -----
849 86F0 ea c9 0a 02 0f 10 11 12 14 15 1a 1b 1c 60 61 5e .....`a^
850 8700 61 60 65 27 65 5e 65 2c 63 22 65 22 69 5e 6f 60  a`e'e^e,c"e"i^o`
851 -----
852

```

852

853

854 Analyse de la commande FORMAT

855

```

856 8711 d51d    CLR   R29                R29=logical unit number
857 8713 d521    CLR   R33
858 8715 8807641f MOVD  %>0764,R31        n° peripherique: 64=diska
859 8719 8e87a4    CALL  $87A4
860 871C 8e9d50    CALL  $9D50 <-----
861 871F e23f    JEQ   $8760 -----> formatage
862 8721 2d2f    CMP   %>2F,A           /
863 8723 e62d    JNE   $8752 -----
864 8725 8e9d44    CALL  $9D44
865 8728 2d58    CMP   %>58,A           X
866 872A e605    JNE   $8731 -----
867 872C 72e021    MOV   %>E0,R33
868 872F e02f    JMP   $8760 ----->
869 8731 2d53    CMP   %>53,A <----    S (copie du DOS)
870 8733 e605    JNE   $873A -----
871 8735 72f021    MOV   %>F0,R33
872 8738 e0e2    JMP   $871C ----->
873 873A 2d31    CMP   %>31,A <----    1 (simple face)
874 873C e605    JNE   $8743 -----
875 873E 74011d    OR    %>01,R29         R29=logical unit number
876 8741 e0d9    JMP   $871C ----->
877 8743 2d56    CMP   %>56,A <----    v (verification)
878 8745 e206    JEQ   $874D -----
879 8747 720a16    MOV   %>0A,R22 <|--    erreur 10=syntax error
880 874A 8c9000    BR    $9000 ----->
881 874D 74021d    OR    %>02,R29 <--    R29=logical unit number
882 8750 e0ca    JMP   $871C -----
883 8752 2d3b    CMP   %>3B,A <----- ;
884 8754 e6f1    JNE   $8747 ----->
885 8756 8e9d50    CALL  $9D50
886 8759 e6ec    JNE   $8747 -----
887 875B 8e85c9    CALL  $85C9            affichage message
888 875E e018    JMP   $8778

```

889

890

891 Formatage d'une disquette

892

```

893 8760 722116    MOV   %>21,R22        message 33=insert disk in drive
894 8763 8e9000    CALL  $9000            affichage "Mettez un disque dans le lecteur "
895 8766 121f     MOV   R31,A           n° peripherique dans A

```

```

896 8768 2a23      SUB    %>23,A      conversion en lettre
897 876A 8e83a2    CALL   $83A2      affichage de la lettre du lecteur
898 876D 223a      MOV    %>3A,A      :
899 876F 8e83a2    CALL   $83A2      affichage ":"
900 8772 8e85c9    CALL   $85C9      affichage message
901 8775 8e9d2a    CALL   $9D2A      attente d'une touche puis affichage "Execution en
cours"
902 8778 8e9c0d    CALL   $9C0D      test clavier
903 877B 7de021    CMP    %>E0,R33
904 877E e212      JEQ    $8792 -----> abandon ?
905 8780 8ed013    CALL   $D013      execution d'une commande (formatage)
906 8783 8e85c9    CALL   $85C9      affichage message
907 8786 76ff16c0  BTJ0   %>FF,R22,$874A n° erreur
908 878A 7d0021    CMP    %>00,R33
909 878D e210      JEQ    $879F
910 878F 8e85c9    CALL   $85C9      affichage message
911 8792 42211d    MOV    R33,R29    R29=logical unit number
912 8795 8ed013    CALL   $D013      execution d'une commande
913 8798 8e85c9    CALL   $85C9      affichage message
914 879B 76ff16ab  BTJ0   %>FF,R22,$874A n° erreur
915 879F 0a        RETS
916
917 -----
918
919 -----
920 87A0 b9        POP    A
921 87A1 b9        POP    A
922 87A2 e0a3      JMP    $8747
923
924 -----
925
926 -----
927 87A4 8a0653    LDA    @>0653
928 87A7 23fa      AND    %>FA,A
929 87A9 8b0653    STA    @>0653
930 87AC 88efc00e  MOVD   %>EFC0,R14
931 87B0 8e9d50    CALL   $9D50
932 87B3 e217      JEQ    $87CC -----
933 87B5 2d41      CMP    %>41,A      |
934 87B7 e208      JEQ    $87C1 ---   |
935 87B9 2d42      CMP    %>42,A      |
936 87BB e204      JEQ    $87C1 --> |
937 87BD db0e      DECD   R14        |
938 87BF e00b      JMP    $87CC --- |->
939 87C1 c0        MOV    A,B <---- |
940 87C2 8e9d44    CALL   $9D44      |
941 87C5 2d3a      CMP    %>3A,A      |
942 87C7 e6d7      JNE    $87A0 -----|-->
943 87C9 62        MOV    B,A        |
944 87CA e003      JMP    $87CF ---   |
945 87CC 8aef5e    LDA    @>EF5E <-|--
946 87CF 2823      ADD    %>23,A <-
947 87D1 d01f      MOV    A,R31      n° peripherique: 64=diska
948 87D3 0a        RETS
949
950 -----
951 87D0 23 d0 1f 0a 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 #.....
952 87E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
953 87F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
954 -----
955
956 =====BOOT DOS mappe en C800-CFFF=====
957 8800 a5 8c cc df 8c cc ec 8c cd 2d 8c cd 13 8c cc a5 .....-.....
958 8810 8c cd 07 8c cc f7 8c cb 69 8c cf 38 8c cf 8c 8c .....i..8....
959 8820 c8 c7 8c cb 99 8c cb da 8c cb f5 8c cc 0d 8c ca .....
960 8830 87 8c ca ad 8c ca ae 8c cc 41 8c cc 4b 8c ce 33 .....A..K..3
961 8840 8c ce a3 8c ce a7 8c ce 81 8c cc b3 8c cb 19 8c .....
962 8850 cc 56 8c ce 53 8c ce 9f 8c ce 3b 8c ce 43 8c ce .V..S.....;..C..
963 8860 4b 8c cd 56 8c cd 68 8c cd 71 8c cd aa 8c cd 80 K..V..h..q.....

```

```

964 8870 8c cd 8c 8c cd b1 8c cd 97 8c cd a1 8c cd b7 8c .....
965 8880 ce 5b 8c ce 63 8c ce 6b 8c cc 7b 8c cc a0 8c cb .[.c.k.{....
966 8890 15 8c cf 2f 8c ce 23 8c ce 03 8c ce 1b 8c ce 13 .../#.....
967 88A0 8c cd fb 8c ce 0b 8c ce 73 8a c0 c9 23 fc 82 40 .....s...#..@
968 88B0 8b c0 c9 80 42 80 43 26 01 f9 92 41 0a 8a c0 c9 ....B.C&...A....
969 88C0 82 40 80 42 80 43 0a 12 51 14 52 b4 43 00 43 8e .@.B.C..Q.R.C.C.
970 88D0 ca 87 e6 05 8e cb 37 e2 02 c1 0a 73 fe 23 8e ca .....7....s.#..
971 88E0 ae 8e c9 9a e6 f3 76 01 1d 0b 74 01 23 8e ca ae .....v...t.#...
972 88F0 8e c9 9a e6 e4 d3 22 7d 50 22 e3 07 52 51 8e c8 ....."}P"..RQ..
973 8900 a9 e0 d8 8e cb 19 e6 d1 b5 98 38 3c 9b 3c da 3c .....8<.<.<
974 8910 fb 52 06 d1 3c aa ca 80 d2 3c 9b 3c ca f7 22 03 .R.<.<.<.<.<.<."
975 8920 72 10 3c 9b 3c 22 ff 72 b0 3c 9b 3c d3 3c e6 fa r.<.<."r.<.<.<.<
976 8930 77 01 1d 14 72 11 3c 9b 3c 78 02 3c 7d b0 3c e7 w...r.<.<x.<.<.<
977 8940 f6 72 06 3c 22 40 9b 3c 77 02 1d 26 88 00 00 25 .r.<"@.<w.&...%
978 8950 7d 05 24 e3 1d 8e cb 99 e2 03 8e cc 41 d3 25 79 }.$.&.....A.%y
979 8960 00 24 76 07 25 ea 77 01 1d e6 78 08 25 79 00 24 .$.v.%w...x.%y.$
980 8970 e0 de 8e cb f5 e6 20 88 00 01 25 b5 c5 ab ed 00 .....%.....
981 8980 ab ee 00 ca f8 22 d0 8b ed 00 22 0d 8b ed 01 22 ....."}....."
982 8990 80 8b ee fe 8e cb da 8c c8 d9 d5 21 52 f4 7d 28 .....!R.}(
983 89A0 22 e3 02 54 02 06 8e c8 a9 8a c0 c9 24 03 82 40 ".T.....$.@
984 89B0 88 4e 3b 01 82 41 a6 08 40 59 a7 02 04 f8 82 41 .N;..A..@Y.....A
985 89C0 ca f4 88 00 0c 01 a7 02 04 fc 82 41 ca f8 88 f5 .....A....
986 89D0 03 01 a7 02 04 fc 82 41 ca f8 a7 02 04 fc a2 fe .....A.....
987 89E0 41 32 22 a7 02 04 fc 92 41 32 23 53 01 a7 02 04 A2".....A2#S....
988 89F0 fc 92 41 32 21 53 0f a7 02 04 fc 92 41 a7 02 04 ..A2!S.....A....
989 8A00 fc a2 01 41 a7 02 04 fc a2 f7 41 88 4e 16 01 e0 ...A.....A.N...
990 8A10 04 e0 af e0 5a a7 02 04 fc 82 41 ca f8 88 00 0c ...Z.....A....
991 8A20 01 a7 02 04 fc 82 41 ca f8 88 f5 03 01 a7 02 04 .....A.....
992 8A30 fc 82 41 ca f8 a7 02 04 fc a2 fb 41 88 e5 00 01 ..A.....A....
993 8A40 a7 02 04 fc 82 41 ca f8 a7 02 04 fc a2 f7 41 88 .....A.....A.
994 8A50 4e 18 01 a7 02 04 fc 82 41 ca f8 78 07 21 76 0f N.....A..x.!v.
995 8A60 21 af a6 08 40 09 a7 02 04 f8 a2 4e 41 e0 f3 05 !...@.....NA...
996 8A70 8e c8 bd 26 44 02 c5 0a 52 09 27 04 02 52 65 c1 ...&D...R.'..Re.
997 8A80 0a a5 5a 55 aa 00 ff 8a c0 c9 23 f3 52 04 88 ec ..ZU.....#.R...
998 8A90 00 38 77 80 23 06 52 08 88 eb 00 38 64 82 40 8b .8w.#.R....8d.@.
999 8AA0 c0 c9 8a 01 40 26 01 02 c5 0a 52 64 0a 0a 8a c0 .....@&.....Rd....
1000 8AB0 c9 23 f7 77 01 23 02 24 80 8b c0 c9 82 40 0a 73 .#w.#.$.....@.s
1001 8AC0 fe 23 72 03 26 8e ca 87 e6 3b 98 21 01 53 f0 bd .#r.&.....;!.S..
1002 8AD0 cd bd cd bd cd bd cd bd cd e7 03 74 01 23 8e ca .....t.#..
1003 8AE0 ae c1 e2 04 3d 22 e2 1c 8a c0 c9 24 03 82 40 06 ....=".....$.@.
1004 8AF0 d1 22 92 41 52 15 8e c8 a9 8e cb 4f 80 42 80 43 ."AR.....O.B.C
1005 8B00 05 26 18 02 c5 0a da 26 06 27 08 3e 52 10 0a 8e .&.....&.'.>R...
1006 8B10 cb 19 e2 b6 0a 52 09 e0 20 52 05 8e cb 39 e6 01 .....R..R...9..
1007 8B20 0a 52 51 8e c8 a9 8e cb 4f 80 42 80 43 26 10 1a .RQ.....O.B.C&..
1008 8B30 52 05 8e cb 39 e2 e9 52 01 d5 22 06 8e c8 a9 8e R...9..R..."....
1009 8B40 cb 4f 80 42 80 43 05 27 10 03 52 66 0a c5 0a 88 .O.B.C.'..Rf....
1010 8B50 00 00 54 52 04 db 54 5b 00 e7 05 a7 08 40 f6 0a ..TR..T[.....@..
1011 8B60 05 b9 b9 a2 d0 41 52 64 0a 8e 85 c9 8e 9f 8d 8e .....ARD.....
1012 8B70 85 c9 8a c0 c9 24 10 8b c0 c9 82 40 77 80 42 0f .....$.@w.B.
1013 8B80 8e d0 58 8e c8 58 76 ff 16 0a 9e 10 8e c8 58 8e ..X.Xv.....X.
1014 8B90 d0 5b e0 fb 8e d0 61 e0 f3 77 01 29 12 32 23 35 .[....a..w.)..2#5
1015 8BA0 29 e1 0c 4d 24 2a e6 07 4d 25 2b e6 02 c5 0a d5 )..M$*..M%+.....
1016 8BB0 29 88 ed 00 28 98 25 21 df 21 df 20 8e cf 38 e6 )...(!.!. .8.
1017 8BC0 ed d3 21 88 ee 00 28 8e cf 38 e6 e2 42 23 29 73 ..!...(!.8..B#)s
1018 8BD0 80 29 98 25 2b 74 01 29 c1 0a 98 25 21 df 21 df .).%+t.)...%!.!.
1019 8BE0 20 88 ed 00 28 8e cf 8c e6 e2 d3 21 88 ee 00 28 ...(!.....!...(
1020 8BF0 8e cf 8c e0 d7 88 00 00 21 8e ca bf e6 3e 98 38 .....!.....>.8
1021 8C00 28 12 52 b4 43 00 43 44 51 43 8c cf 8c 88 00 00 (.R.C.CDQC.....
1022 8C10 21 8e ca bf e6 26 12 51 b4 43 00 43 98 38 28 8e !...&.Q.C.C.8(.
1023 8C20 cf 38 e6 18 52 06 d1 28 aa ca 80 d2 28 9d 28 e6 .8..R..(..(.
1024 8C30 0d ca f5 12 52 b4 43 00 43 44 51 43 c1 0a 52 1a ....R.C.CDQC..R.
1025 8C40 0a 44 52 43 8e cc 56 64 9b 42 0a 44 52 43 8e cc .DRC..Vd.B.DRC..
1026 8C50 56 c4 63 9b 42 0a 98 38 42 98 25 01 53 f8 bd cd V.c.B..8B.%S...
1027 8C60 bd cd bd cd 58 10 d1 42 32 25 53 07 aa cc 73 c0 ....X..B2%S...s.
1028 8C70 9a 42 0a 01 02 04 08 10 20 40 80 8e cc cd e2 05 .B.....@.....
1029 8C80 72 ff 16 e0 09 9a 0e b6 db 0e 9a 0e 9e 01 8e cc r.....
1030 8C90 df b8 8a c0 0f 8b c0 0a 8a c0 10 8b c0 0b b9 0a .....
1031 8CA0 8e cc 8e e8 0a 8e cc cd e2 32 72 ff 16 e0 30 b9 .....2r...0.
1032 8CB0 b9 e0 f7 8b c0 1b 8e cc cd e6 f4 d9 7f d9 7e 7a .....~Z

```

```

1033 8CC0 03 7f 8a c0 1b 9e 7f 0e 8e cc df 08 0a 8e cc ec .[]....[].....
1034 8CD0 22 55 8d d0 02 e6 04 b4 8d d0 03 0a 8e d0 13 b8 "U.....
1035 8CE0 8a c0 c9 23 df 8b c0 c9 82 40 b9 0a b8 8a c0 c9 ...#.....@.....
1036 8CF0 24 20 e0 f1 8e cd 2d 98 01 10 32 0e 8e cd 42 98 $ ....-...2...B.
1037 8D00 01 0e 98 10 01 9c 0e 8e cc f4 0e 8e cd 13 08 0a .....
1038 8D10 8e cd c0 b8 8e ce 7b e2 07 22 01 8e f0 28 b9 0a .....{.."...(..
1039 8D20 8a c0 c9 23 bf a3 fb 06 e0 bb 8e cd c0 b8 8e ce ...#.....
1040 8D30 7b e2 05 8a 06 55 e0 e3 8a c0 c9 24 40 a4 04 06 {...U.....$@...
1041 8D40 e0 a3 aa 02 01 b8 aa 02 00 c9 0a 8e cd c0 b8 8a .....
1042 8D50 c0 c9 23 ef e0 8f 0e 06 8e cd 10 9a 0e 8b c0 1b ..#.....
1043 8D60 8e cd d9 08 8a c0 1b 0a 0e 06 8e cd 10 9b 0e e0 .....
1044 8D70 ec 0e 8e cd 10 08 9e 0e 0e b8 8e cd d9 b9 08 0a .....
1045 8D80 0e 06 8e cd 2a 9a 0e 8b c0 1b e0 d4 0e 8e cd 2a .....*.....*
1046 8D90 08 9e 0e 0e b8 e0 e3 0e 06 8e cd 2a a5 04 06 e0 .....*.....
1047 8DA0 e4 0e 8e cd 2a a5 04 06 e0 e6 0e 8e cd 13 08 9c ....*.....
1048 8DB0 0e 0e 8e cd 2d e0 f7 0e 8e cd 2d a5 04 06 e0 ee ....-.....-.....
1049 8DC0 b8 8e ce 7b e2 06 8a c0 c5 8b c0 1e 80 06 8b c0 ...{.....
1050 8DD0 1c 8a c0 c9 8b c0 1d b9 0a 8e ce 7b e2 06 8a c0 .....{.....
1051 8DE0 1e 8e f0 28 8a c0 1c 27 04 05 a4 04 06 e0 03 a3 ...(....'.....
1052 8DF0 fb 06 8a c0 1d 8b c0 c9 82 40 0a 8e cd 4b 8e 9d .....@...K..
1053 8E00 5a e0 28 8e cd 4b 8e 9f 5c e0 20 8e cd 4b 8e 9f Z.(.K..\..K..
1054 8E10 1c e0 18 8e cd 4b 8e 9a 20 e0 10 8e cd 4b 8e 87 .....K..K..
1055 8E20 11 e0 08 8e cd 4b 8e 90 00 e0 00 0e b8 8e cd d9 .....K.....
1056 8E30 b9 08 0a 8e cd 4b 8e 83 a2 e0 f0 8e cd 4b 8e 85 .....K.....K..
1057 8E40 c9 e0 e8 8e cd 4b 8e 85 db e0 e0 8e cd 4b 8e 83 .....K.....K..
1058 8E50 b7 e0 d8 8e cd 4b 8e 86 0d e0 d0 8e cd 4b 8e 86 .....K.....K..
1059 8E60 26 e0 c8 8e cd 4b 8e 86 68 e0 c0 8e cd 4b 8e 86 &...K..h...K..
1060 8E70 c4 e0 b8 8e cd 4b 8e 9b 6b e0 b0 8a f0 06 2d ff .....K..k.....-..
1061 8E80 0a 8a 06 50 2d 00 e2 f9 c8 06 8a 06 51 b6 8a 06 ...P-.....Q...
1062 8E90 50 3a 00 b2 8b 06 50 05 53 1f aa 07 00 c9 0a 8a P:....P.S.....
1063 8EA0 06 50 0a 12 03 e0 02 12 04 2d 86 e7 0f 2d 8a e3 .P.....-...-..
1064 8EB0 0b 8d 06 54 0e 8b 06 54 08 e6 5f 0a 2d 04 e6 05 ...T...T...-...
1065 8EC0 b5 8b 06 52 0a c0 8d 06 54 e2 07 8b 06 54 b5 8b ...R...T...T..
1066 8ED0 06 52 8a 06 52 26 07 50 5d 20 e6 0a 8a 06 53 24 .R..R&.P] ....S$
1067 8EE0 04 8b 06 53 e0 0c 5d 1b e6 08 8a 06 53 24 01 8b ...S...].....S$..
1068 8EF0 06 53 8a 06 50 2d 20 e3 2e 8a 06 51 b6 53 1f ab .S..P- ....Q.S..
1069 8F00 07 00 8a 06 51 b3 8b 06 51 8a 06 50 b3 8b 06 50 ....Q....Q..P..P
1070 8F10 8a 06 52 26 08 04 b3 8b 06 52 76 82 02 09 a3 fd ..R&....Rv....
1071 8F20 06 05 88 cf 30 0a fb 0a 8a 06 52 b3 8b 06 52 0a ....0....R...R.
1072 8F30 0d 7c 91 b2 ba b6 02 fc 72 06 26 d8 26 8e ca bf .|.....r.&.&...
1073 8F40 d9 26 c1 e6 3e 8e cf de 06 52 80 8e c8 a9 8a c0 .&.>....R.....
1074 8F50 c9 24 03 82 40 a6 08 40 12 a7 02 04 f8 80 42 80 .$.@..@.....B.
1075 8F60 43 9b 28 d3 28 e6 ee a7 08 40 fc 8e c8 bd 05 26 C.(.(...@.....&
1076 8F70 1c 02 c5 0a da 26 0e 52 65 26 04 07 52 66 27 08 .....&.Re&..Rf'.
1077 8F80 02 52 10 c1 0a 8e cb 19 e6 f9 e0 af 72 05 26 d8 .R.....r.&.
1078 8F90 26 8e ca bf d9 26 c1 e6 ea 8e cf de 06 52 a0 7d &...&.....R.}
1079 8FA0 28 22 e3 02 54 02 8e c8 a9 8a c0 c9 24 03 82 40 ("..T.....$.@
1080 8FB0 a6 08 40 10 a7 02 04 f8 9a 28 82 41 d3 28 e6 f0 ..@.....(A.(..
1081 8FC0 a7 08 40 fc 8e c8 bd 05 52 09 26 40 b6 26 1c 02 ..@.....R.&@.&..
1082 8FD0 c5 0a da 26 02 e0 a0 8e cb 19 e6 a7 e0 b1 8a c0 ...&.....
1083 8FE0 c9 24 02 82 40 32 21 53 0f 92 41 0a 00 00 00 00 .$.@!S..A.....
1084 8FF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 d8 20 06 .....
1085 =====
1086 -----
1087 -----
1088 -----
1089 -----

```

```

1090 9000 8899d712 MOVD  %>99D7,R18
1091 9004 8e860d CALL  $860D
1092 9007 8899d712 MOVD  %>99D7,R18
1093 900B db12 DECD  R18
1094 900D 9a12 LDA   *R18 <-----
1095 900F 2dfe CMP   %>FE,A <----|-----
1096 9011 e603 JNE   $9016 ---|-----|
1097 9013 2201 MOV   %>01,A |-----|
1098 9015 0a RETS  -----|---|-----|> retour
1099 9016 1d16 CMP   R22,A <--|-----|> n° erreur
1100 9018 e213 JEQ   $902D -----|--|
1101 901A 5202 MOV   %>02,B |-----|

```

```

1102 901C db12      DECD  R18
1103 901E db12      DECD  R18 <----
1104 9020 9a12      LDA   *R18
1105 9022 e6fa      JNE   $901E -->|
1106 9024 caf8      DJNZ  B,$901E -
1107 9026 d312      INC   R18
1108 9028 790011    ADC   %>00,R17
1109 902B e0e0      JMP   $900D -----
1110 902D db12      DECD  R18 <-----
1111 902F 9a12      LDA   *R18
1112 9031 e6dc      JNE   $900F -----
1113 9033 db12      DECD  R18 <---
1114 9035 9a12      LDA   *R18 |
1115 9037 e6fa      JNE   $9033 --
1116 9039 8a0653    LDA   @>0653
1117 903C 27100b    BTJZ  %>10,A,$904A -
1118 903F db12      DECD  R18 <---
1119 9041 9a12      LDA   *R18 |
1120 9043 e6fa      JNE   $903F --
1121 9045 d312      INC   R18
1122 9047 790011    ADC   %>00,R17
1123 904A d312      INC   R18 <-----
1124 904C 790011    ADC   %>00,R17
1125 904F 8e860d    CALL  $860D
1126 9052 b5        CLR   A
1127 9053 0a        RETS

1128
1129 -----
1130 9050 86 0d b5 0a 00 fe 46 69 6c 65 20 6f 70 74 69 6f .....File optio
1131 9060 6e 73 20 65 72 72 6f 72 07 00 50 61 72 61 6d 10 ns error..Param.
1132 9070 74 72 65 20 66 69 63 68 69 65 72 20 69 6e 63 6f tre fichier inco
1133 9080 72 72 65 63 74 07 00 01 46 69 6c 65 73 20 61 74 rrect...Files at
1134 9090 74 72 69 62 75 74 65 73 20 65 72 72 6f 72 07 00 tributes error..
1135 90A0 41 74 74 72 69 62 75 74 20 66 69 63 68 69 65 72 Attribut fichier
1136 90B0 20 69 6e 63 6f 72 72 65 63 74 07 00 02 46 69 6c incorrect...Fil
1137 90C0 65 20 6f 72 20 63 6f 6d 6d 61 6e 64 20 6e 6f 74 e or command not
1138 90D0 20 66 6f 75 6e 64 07 00 46 69 63 68 69 65 72 20 found..Fichier
1139 90E0 6f 75 20 63 6f 6d 6d 61 6e 64 65 20 6e 6f 6e 20 ou commande non
1140 90F0 74 72 6f 75 76 11 07 00 03 44 65 76 69 63 65 20 trouv....Device
1141 9100 65 72 72 6f 72 07 00 50 11 72 69 70 68 11 72 69 error..P.riph.ri
1142 9110 71 75 65 20 65 6e 20 66 61 75 74 65 07 00 06 44 que en faute...D
1143 9120 61 74 61 20 74 6f 6f 20 6c 6f 6e 67 07 00 44 6f ata too long..Do
1144 9130 6e 6e 11 65 20 74 72 6f 70 20 6c 6f 6e 67 75 65 nn.e trop longue
1145 9140 07 00 08 57 72 69 74 65 20 70 72 6f 74 65 63 74 ...write protect
1146 9150 07 00 50 72 6f 74 11 67 11 20 65 6e 20 11 63 72 ..Prot.g. en .cr
1147 9160 69 74 75 72 65 07 00 09 42 75 66 66 65 72 20 73 iture...Buffer s
1148 9170 69 7a 65 20 65 72 72 6f 72 07 00 44 69 6d 65 6e ize error..Dimen
1149 9180 73 69 6f 6e 20 62 75 66 66 65 72 20 69 6e 63 6f sion buffer inco
1150 9190 72 72 65 63 74 65 07 00 0c 55 6e 73 75 70 70 6f rrecte...Unsuppo
1151 91A0 72 74 65 64 20 63 6f 6d 6d 61 6e 64 07 00 43 6f rted command..Co
1152 91B0 6d 6d 61 6e 64 65 20 6e 6f 6e 20 73 75 70 70 6f mmande non suppo
1153 91C0 72 74 11 65 07 00 0d 4e 6f 74 20 6f 70 65 6e 20 rt.e...Not open
1154 91D0 66 6f 72 20 77 72 69 74 65 07 00 46 69 63 68 69 for write..Fichi
1155 91E0 65 72 20 6e 6f 6e 20 6f 75 76 65 72 74 20 65 6e er non ouvert en
1156 91F0 20 11 63 72 69 74 75 72 65 07 00 0e 4e 6f 74 20 .criture...Not
1157 9200 6f 70 65 6e 20 66 6f 72 20 72 65 61 64 07 00 46 open for read..F
1158 9210 69 63 68 69 65 72 20 6e 6f 6e 20 6f 75 76 65 72 ichier non ouver
1159 9220 74 20 65 6e 20 6c 65 63 74 75 72 65 07 00 0f 44 t en lecture...D
1160 9230 61 74 61 20 63 68 65 63 6b 73 75 6d 20 65 72 72 ata checksum err
1161 9240 6f 72 07 00 45 72 72 65 75 72 20 64 65 20 63 68 or..Erreur de ch
1162 9250 65 63 6b 73 75 6d 07 00 10 52 45 4c 2f 53 45 51 ecksum...REL/SEQ
1163 9260 20 61 63 63 65 73 73 20 6e 6f 74 20 73 75 70 70 access not supp
1164 9270 6f 72 74 65 64 07 00 41 63 63 10 73 20 53 45 51 orted..Acc.s SEQ
1165 9280 2f 52 45 4c 20 6e 6f 6e 20 73 75 70 70 6f 72 74 /REL non support
1166 9290 11 07 00 11 42 61 64 20 66 69 6c 65 20 70 72 6f ....Bad file pro
1167 92A0 74 65 63 74 69 6f 6e 20 73 70 65 63 69 66 69 65 tection specifie
1168 92B0 64 07 00 50 72 6f 74 65 63 74 69 6f 6e 20 66 69 d..Protection fi
1169 92C0 63 68 69 65 72 20 69 6e 63 6f 72 72 65 63 74 65 chier incorrecte
1170 92D0 07 00 12 41 70 70 65 6e 64 20 6d 6f 64 65 20 6e ...Append mode n

```

```

1171 92E0 6f 74 20 73 75 70 70 6f 72 74 65 64 07 00 4d 6f ot supported..Mo
1172 92F0 64 65 20 41 50 50 45 4e 44 20 6e 6f 6e 20 73 75 de APPEND non su
1173 9300 70 70 6f 72 74 11 07 00 13 4d 65 64 69 75 6d 20 pport....Medium
1174 9310 6e 6f 74 20 69 6e 69 74 69 61 6c 69 7a 65 64 07 not initialized.
1175 9320 00 53 75 70 70 6f 72 74 20 6e 6f 6e 20 69 6e 69 .Support non ini
1176 9330 74 69 61 6c 69 73 11 07 00 1a 44 65 6c 65 74 65 tialis....Delete
1177 9340 20 70 72 6f 74 65 63 74 20 65 72 72 6f 72 07 00 protect error..
1178 9350 50 72 6f 74 11 67 11 20 65 6e 20 44 45 4c 45 54 Prot.g. en DELET
1179 9360 45 07 00 1c 42 61 64 20 66 69 6c 65 20 6e 61 6d E...Bad file nam
1180 9370 65 07 00 4e 6f 6d 20 64 65 20 66 69 63 68 69 65 e..Nom de fichie
1181 9380 72 20 69 6e 63 6f 72 72 65 63 74 07 00 1f 54 6f r incorrect...To
1182 9390 6f 20 6d 61 6e 79 20 66 69 6c 65 73 20 6f 70 65 o many files ope
1183 93A0 6e 07 00 54 72 6f 70 20 64 65 20 66 69 63 68 69 n..Trop de fichi
1184 93B0 65 72 73 20 6f 75 76 65 72 74 73 07 00 50 4c 75 ers ouverts..PLU
1185 93C0 6e 6f 20 69 6e 20 75 73 65 07 00 4c 55 4e 4f 20 no in use..LUNO
1186 93D0 64 65 6a 61 20 75 74 69 6c 69 73 11 07 00 51 4c deja utilis...QL
1187 93E0 6f 73 74 20 64 61 74 61 20 6f 6e 20 6f 70 65 72 ost data on oper
1188 93F0 61 74 69 6f 6e 07 00 44 6f 6e 6e 11 65 20 70 65 ation..Donn.e pe
1189 9400 72 64 75 65 20 65 6e 20 6f 70 11 72 61 74 69 6f rdue en op.ratio
1190 9410 6e 07 00 65 53 65 63 74 6f 72 20 6f 72 20 74 72 n..eSector or tr
1191 9420 61 63 6b 20 6e 6f 74 20 66 6f 75 6e 64 07 00 53 ack not found..S
1192 9430 65 63 74 65 75 72 20 6f 75 20 70 69 73 74 65 20 ecteur ou piste
1193 9440 6e 6f 6e 20 74 72 6f 75 76 11 07 00 66 42 61 64 non trouv...fBad
1194 9450 20 76 6f 6c 75 6d 65 20 69 6e 66 6f 72 6d 61 74 volume informat
1195 9460 69 6f 6e 20 62 6c 6f 63 6b 07 00 56 6f 6c 75 6d ion block..Volum
1196 9470 65 20 49 6e 66 6f 72 6d 61 74 69 6f 6e 20 42 6c e Information BL
1197 9480 6f 63 20 69 6e 63 6f 72 72 65 63 74 07 00 67 42 oc incorrect..gB
1198 9490 61 64 20 64 69 72 65 63 74 6f 72 79 07 00 43 61 ad directory..Ca
1199 94A0 74 61 6c 6f 67 75 65 20 69 6e 63 6f 72 72 65 63 talogue incorrec
1200 94B0 74 07 00 68 46 69 6c 65 20 44 65 73 63 72 69 74 t..hFile Descrip
1201 94C0 6f 72 20 52 65 63 6f 72 64 20 66 75 6c 6c 07 00 or Record full..
1202 94D0 45 6e 72 65 67 69 73 74 72 65 6d 65 6e 74 20 64 Enregistrement d
1203 94E0 65 73 63 72 69 70 74 69 66 20 63 6f 6d 70 6c 65 escriptif comple
1204 94F0 74 07 00 69 4e 6f 20 72 6f 6f 6d 20 66 6f 72 20 t..iNo room for
1205 9500 64 6f 73 20 28 61 75 73 20 69 6e 20 75 73 65 29 dos (aus in use)
1206 9510 07 00 50 61 73 20 64 65 20 70 6c 61 63 65 20 70 ..Pas de place p
1207 9520 6f 75 72 20 6c 65 20 44 4f 53 07 00 6a 50 72 6f our le DOS..jPro
1208 9530 63 65 73 73 69 6e 67 20 63 6f 6d 61 6e 64 00 45 cessing comand.E
1209 9540 78 11 63 75 74 69 6f 6e 20 65 6e 20 63 6f 75 72 x.cution en cour
1210 9550 73 00 6b 46 69 6c 65 20 6e 6f 74 20 6f 70 65 6e s.kFile not open
1211 9560 07 00 46 69 63 68 69 65 72 20 6e 6f 6e 20 6f 75 ..Fichier non ou
1212 9570 76 65 72 74 07 00 04 46 69 6c 65 20 61 6c 72 65 vert...File alre
1213 9580 61 64 79 20 6f 70 65 6e 07 00 46 69 63 68 69 65 ady open..Fichie
1214 9590 72 20 64 11 6a 61 20 6f 75 76 65 72 74 07 00 05 r d.ja ouvert...
1215 95A0 45 4f 46 20 65 72 72 6f 72 07 00 45 72 72 65 75 EOF error..Erreu
1216 95B0 72 20 73 75 72 20 66 69 6e 20 64 65 20 66 69 63 r sur fin de fic
1217 95C0 68 69 65 72 07 00 07 44 72 69 76 65 20 6e 6f 74 hier...Drive not
1218 95D0 20 72 65 61 64 79 07 00 4c 65 63 74 65 75 72 20 ready..Lecteur
1219 95E0 6e 6f 6e 20 6f 70 11 72 61 74 69 6f 6e 6e 65 6c non op.rationnel
1220 95F0 07 00 64 53 79 6e 74 61 78 20 65 72 72 6f 72 07 ..dsyntax error.
1221 9600 00 45 72 72 65 75 72 20 64 65 20 73 79 6e 74 61 .Erreur de synta
1222 9610 78 65 07 00 0a 43 6f 70 79 20 70 72 6f 74 65 63 xe...Copy protec
1223 9620 74 65 64 07 00 50 72 6f 74 11 67 11 20 65 6e 20 ted..Prot.g. en
1224 9630 63 6f 70 69 65 07 00 19 4e 6f 74 20 65 6e 6f 75 copie...Not enou
1225 9640 67 68 20 6d 65 6d 6f 72 79 07 00 50 61 73 20 61 gh memory..Pas a
1226 9650 73 73 65 7a 20 64 65 20 6d 11 6d 6f 69 72 65 20 ssez de m.moire
1227 9660 64 69 73 70 6f 6e 69 62 6c 65 07 00 0b 4f 75 74 disponible...Out
1228 9670 20 6f 66 20 6d 65 6d 6f 72 79 07 00 45 6e 20 64 of memory..En d
1229 9680 65 68 6f 72 73 20 64 75 20 63 68 61 6d 70 73 20 ehors du champs
1230 9690 6d 11 6d 6f 69 72 65 07 00 f1 49 6e 76 61 6c 69 m.moire...Invali
1231 96A0 64 20 54 41 47 07 00 54 79 70 65 20 64 65 20 66 d TAG..Type de f
1232 96B0 69 63 68 69 65 72 20 69 6e 63 6f 72 72 65 63 74 ichier incorrect
1233 96C0 07 00 f0 44 65 76 69 63 65 20 6e 6f 74 20 68 65 ...Device not he
1234 96D0 72 65 07 00 50 11 72 69 70 68 11 72 69 71 75 65 re..P.riph.rique
1235 96E0 20 61 62 73 65 6e 74 07 00 ff 49 6e 73 65 72 74 absent...Insert
1236 96F0 20 64 69 73 6b 20 69 6e 20 64 72 69 76 65 20 00 disk in drive .
1237 9700 4d 65 74 74 65 7a 20 75 6e 20 64 69 73 71 75 65 Mettez un disque
1238 9710 20 64 61 6e 73 20 6c 65 20 6c 65 63 74 65 75 72 dans le lecteur
1239 9720 20 00 21 49 6e 73 65 72 74 20 73 6f 75 72 63 65 .!Insert source

```

```

1240 9730 20 64 69 73 6b 20 69 6e 20 64 72 69 76 65 20 00 disk in drive .
1241 9740 4d 65 74 74 65 7a 20 6c 65 20 64 69 73 71 75 65 Mettez le disque
1242 9750 20 73 6f 75 72 63 65 20 64 61 6e 73 20 00 22 49 source dans ."I
1243 9760 6e 73 65 72 74 20 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f nsert destinatio
1244 9770 6e 20 64 69 73 6b 20 69 6e 20 64 72 69 76 65 20 n disk in drive
1245 9780 00 4d 65 74 74 65 7a 20 6c 65 20 64 69 73 71 75 .Mettez le disqu
1246 9790 65 20 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 20 64 61 e destination da
1247 97A0 6e 73 20 00 23 49 6e 73 65 72 74 20 73 79 73 74 ns .#Insert syst
1248 97B0 65 6d 20 64 69 73 6b 20 69 6e 20 64 72 69 76 65 em disk in drive
1249 97C0 20 00 4d 65 74 74 65 7a 20 75 6e 20 64 69 73 71 .Mettez un disq
1250 97D0 75 65 20 73 79 73 74 10 6d 65 00 24 41 4e 44 20 ue syst.me.$AND
1251 97E0 50 52 45 53 53 20 41 4e 59 20 4b 45 59 07 00 45 PRESS ANY KEY..E
1252 97F0 54 20 41 50 50 55 59 45 5a 20 53 55 52 20 55 4e T APPUYEZ SUR UN
1253 9800 45 20 54 4f 55 43 48 45 07 00 25 46 69 6c 65 20 E TOUCHE..%File
1254 9810 6e 61 6d 65 3a 00 4e 6f 6d 20 64 75 20 66 69 63 name:.Nom du fic
1255 9820 68 69 65 72 3a 00 26 49 6e 70 75 74 20 66 69 6c hier:.&Input fil
1256 9830 65 20 6e 61 6d 65 3a 00 4e 6f 6e 20 64 75 20 66 e name:.Non du f
1257 9840 69 63 68 69 65 72 20 64 27 65 6e 74 72 11 65 3a ichier d'entr.e:
1258 9850 00 27 4f 75 74 70 75 74 20 66 69 6c 65 20 6e 61 .'Output file na
1259 9860 6d 65 3a 00 4e 6f 6d 20 64 75 20 66 69 63 68 69 me:.Nom du fichi
1260 9870 65 72 20 64 65 20 73 6f 72 74 69 65 3a 00 28 55 er de sortie:.(U
1261 9880 70 64 61 74 65 20 6d 6f 64 65 20 6e 6f 74 20 73 pdate mode not s
1262 9890 75 70 70 6f 72 74 65 64 07 00 4d 6f 64 65 20 55 upported..Mode U
1263 98A0 50 44 41 54 45 20 6e 6f 6e 20 73 75 70 70 6f 72 PDATE non suppor
1264 98B0 74 11 07 00 16 4f 75 74 70 75 74 20 6d 6f 64 65 t...Output mode
1265 98C0 20 6e 6f 74 20 73 75 70 70 6f 72 74 65 64 07 00 not supported..
1266 98D0 4d 6f 64 65 20 4f 55 54 50 55 54 20 6e 6f 6e 20 Mode OUTPUT non
1267 98E0 73 75 70 70 6f 72 74 11 07 00 14 49 6e 70 75 74 support....Input
1268 98F0 20 6d 6f 64 65 20 6e 6f 74 20 73 75 70 70 6f 72 mode not suppor
1269 9900 74 65 64 07 00 4d 6f 64 65 20 49 4e 50 55 54 20 ted..Mode INPUT
1270 9910 6e 6f 6e 20 73 75 70 70 6f 72 74 11 07 00 15 56 non support....V
1271 9920 65 72 69 66 79 20 65 72 72 6f 72 07 00 45 72 72 erify error..Err
1272 9930 65 75 72 20 64 65 20 76 11 72 69 66 69 63 61 74 eur de v.rificat
1273 9940 69 6f 6e 07 00 18 42 61 64 20 66 69 6c 65 20 74 ion...Bad file t
1274 9950 79 70 65 07 00 54 79 70 65 20 64 65 20 66 69 63 ype..Type de fic
1275 9960 68 69 65 72 20 69 6e 63 6f 72 72 65 63 74 07 00 hier incorrect..
1276 9970 17 20 09 42 79 74 65 73 20 66 72 65 65 3a 00 20 .Bytes free:.
1277 9980 09 4f 63 74 65 74 73 20 6c 69 62 72 65 73 3a 00 .octets libres:.
1278 9990 29 4d 65 64 69 75 6d 20 66 75 6c 6c 07 00 53 75 )Medium full..su
1279 99A0 70 70 6f 72 74 20 73 61 74 75 72 11 07 00 20 4e pport satur... N
1280 99B0 6f 72 6d 61 6c 20 63 6f 6d 70 6c 65 74 69 6f 6e ormal completion
1281 99C0 07 00 54 72 61 69 74 65 6d 65 6e 74 20 74 65 72 ..Traitement ter
1282 99D0 6d 69 6e 11 07 00 00 0a 0d 00 a2 00 42 a2 d0 41 min.....B..A
1283 -----
1284 -----
1285 -----

```

Initialisations

```

1286 -----
1287 -----
1288 99DA a20042      MOV    %>00,P66
1289 99DD a2d041      MOV    %>D0,P65
1290 99E0 d523        CLR    R35
1291 99E2 b5           CLR    A
1292 99E3 8bef59      STA    @>EF59
1293 99E6 8bef58      STA    @>EF58
1294 99E9 8bc0c9      STA    @>C0C9
1295 99EC 8eca87      CALL  $CA87
1296 99EF 8ecb15      CALL  $CB15
1297 99F2 748023      OR     %>80,R35
1298 99F5 8eca87      CALL  $CA87
1299 99F8 8ecb15      CALL  $CB15
1300 99FB b5           CLR    A
1301 99FC 5260        MOV    %>60,B
1302 99FE abef5e      STA    @>EF5E(B) <-
1303 9A01 cafb       DJNZ  B,$99FE ----
1304 9A03 5230        MOV    %>30,B
1305 9A05 ab0659      STA    @>0659(B) <-
1306 9A08 cafb       DJNZ  B,$9A05 ----
1307 9A0A 8802d028    MOVD  %>02D0,R40
1308 9A0E 8e9a15      CALL  $9A15

```

```

1309 9A11 88072028 MOVD  %>0720,R40
1310 9A15 9b28      STA   *R40 <----
1311 9A17 d328      INC   R40      |
1312 9A19 e6fa      JNE   $9A15 ---
1313 9A1B d529      CLR   R41
1314 9A1D d543      CLR   R67
1315 9A1F 0a        RETS
1316
1317 -----
1318 BACKUP
1319 -----
1320 9A20 8e85c9     CALL  $85C9          affichage message
1321 9A23 8a0653     LDA   @>0653
1322 9A26 23fe      AND   %>FE,A
1323 9A28 8b0653     STA   @>0653
1324 9A2B d521      CLR   R33
1325 9A2D d52b      CLR   R43
1326 9A2F 720210    MOV   %>02,R16
1327 9A32 88000023 MOVD  %>0000,R35
1328 9A36 88efc00e MOVD  %>EFC0,R14
1329 9A3A 8e9d44     CALL  $9D44
1330 9A3D e234       JEQ   $9A73 -----
1331 9A3F de21       RL    R33 <-----|-----
1332 9A41 2d41       CMP   %>41,A          41='A'
1333 9A43 e207       JEQ   $9A4C -----
1334 9A45 2d42       CMP   %>42,A          42='B'
1335 9A47 e62a      JNE   $9A73 -----|----->
1336 9A49 740121    OR    %>01,R33      |
1337 9A4C 8e9d44     CALL  $9D44 <----
1338 9A4F 2d3a      CMP   %>3A,A          3a=':'
1339 9A51 e620      JNE   $9A73 ----->
1340 9A53 8e9d44     CALL  $9D44 <-----|---
1341 9A56 e60c      JNE   $9A64 -----
1342 9A58 7601103b BTJO  %>01,R16,$9A97 -|---|---|---
1343 9A5C 1221      MOV   R33,A
1344 9A5E be        RL    A
1345 9A5F 440021    OR    R0,R33
1346 9A62 e033      JMP   $9A97 -----|---|---|--->
1347 9A64 2d20      CMP   %>20,A <-----
1348 9A66 e219      JEQ   $9A81 -----
1349 9A68 2d2f      CMP   %>2F,A          2f='/'
1350 9A6A e607      JNE   $9A73 ----->
1351 9A6C 8e9d44     CALL  $9D44
1352 9A6F 2d56      CMP   %>56,A          56='v'
1353 9A71 e209      JEQ   $9A7C -----
1354
1355 9A73 720a16     MOV   %>0A,R22 <---|---|---
1356 9A76 8e85c9     CALL  $85C9          erreur 10=syntax error
1357 9A79 8c9000     BR    $9000 -----|---|---|---> retour
1358 9A7C 72082b     MOV   %>08,R43 <---
1359 9A7F e0d2       JMP   $9A53 -----|---
1360 9A81 8e9d50     CALL  $9D50 <-----
1361 9A84 2d3b      CMP   %>3B,A          3b=';'
1362 9A86 e20c      JEQ   $9A94 -----
1363 9A88 da10b4     DJNZ  R16,$9A3F -|-----|-----
1364 9A8B 2d3b      CMP   %>3B,A          3b=';'
1365 9A8D e205      JEQ   $9A94 ----->
1366 9A8F b0        TSTA
1367 9A90 e6e1      JNE   $9A73 -----
1368 9A92 e003      JMP   $9A97 -----|----->
1369 9A94 74102b     OR    %>10,R43 <-
1370 9A97 7d0021    CMP   %>00,R33 <-----|-----
1371 9A9A e205      JEQ   $9AA1 -----
1372 9A9C 7d0321    CMP   %>03,R33      |
1373 9A9F e603      JNE   $9AA4 -----|---
1374 9AA1 740421    OR    %>04,R33 <-   |
1375 9AA4 442b21    OR    R43,R33 <-----
1376 9AA7 7610210d BTJO  %>10,R33,$9AB8 -----
1377 9AAB 8e9cfd     CALL  $9CFD          | Insert source disk...

```

```

1378 9AAE 76042103 BTJO  %>04,R33,$9AB5 - |
1379 9AB2 8e9d19  CALL  $9D19 | | Insert destination disk...
1380 9AB5 8e9d2a  CALL  $9D2A <----- |
1381 9AB8 887fff27  MOVD  %>7FFF,R39 <----- |
1382 9ABC 982729  MOVD  R39,R41 |
1383 9ABF 8e9ccb  CALL  $9CCB | | controle place disponible en
memoire
1384 9AC2 e305  JHS  $9AC9 --- |
1385 9AC4 720b16  MOV  %>0B,R22 | | erreur 0b=not enough memory
1386 9AC7 e0ad  JMP  $9A76 ---|-----> message d'erreur et retour
1387 9AC9 8e9c0d  CALL  $9C0D <-- | | test clavier
1388 9ACC 8e9c75  CALL  $9C75 | | controle ?
1389 9ACF 76ff1670 BTJO  %>FF,R22,$9B43 | | erreur
1390 9AD3 98290e  MOVD  R41,R14 |
1391 9AD6 7a080e  SUB  %>08,R14 |
1392 9AD9 9a0e  LDA  *R14 | | flag de protection contre la copie : b5 du
7eme octet
1393 9ADB 272005  BTJZ  %>20,A,$9AE3 - | | controle protection contre la copie du
secteur 0
1394 9ADE 721916  MOV  %>19,R22 | | erreur 19=copy protect error
1395 9AE1 e093  JMP  $9A76 -----|-----> message d'erreur et retour
1396 9AE3 2340  AND  %>40,A <----- |
1397 9AE5 440021  OR  R0,R33 |
1398 9AE8 982325  MOVD  R35,R37 |
1399 9AEB e016  JMP  $9B03 ----- |
1400 <----- |-----
1401 9AED 77042106 BTJZ  %>04,R33,$9AF7 - | |
1402 9AF1 8e9cfd  CALL  $9CFD | | Insert source disk...
1403 9AF4 8e9d2a  CALL  $9D2A | | and press any key...
1404 9AF7 982729  MOVD  R39,R41 <----- |
1405 9AFA 982325  MOVD  R35,R37 | | R35=disk side number(b0)/drive
number(b7)
1406 9AFD 8e9c0d  CALL  $9C0D <-- | | test clavier
1407 9B00 8e9c75  CALL  $9C75 | |
1408 9B03 982301  MOVD  R35,R1 <-|----- |
1409 9B06 8e9ce9  CALL  $9CE9 | |
1410 9B09 980123  MOVD  R1,R35 | |
1411 9B0C 8e9cf6  CALL  $9CF6 | |
1412 9B0F e30b  JHS  $9B1C ---|-- |
1413 9B11 7a0229  SUB  %>02,R41 | |
1414 9B14 7b1028  SBB  %>10,R40 | |
1415 9B17 8e9ccb  CALL  $9CCB | |
1416 9B1A e3e1  JHS  $9AFD --- | |
1417 <----- |-----
1418 9B1C 77042106 BTJZ  %>04,R33,$9B26 - | |
1419 9B20 8e9d19  CALL  $9D19 | | Insert destination disk...
1420 9B23 8e9d2a  CALL  $9D2A | | and press any key...
1421 9B26 982729  MOVD  R39,R41 <----- |
1422 9B29 8e9c0d  CALL  $9C0D <----- | | test clavier
1423 9B2C 8e9cb1  CALL  $9CB1 | |
1424 9B2F 76ff1632 BTJO  %>FF,R22,$9B65 ---- | | erreur
1425 9B33 77082110 BTJZ  %>08,R33,$9B47 - | |
1426 9B37 98232b  MOVD  R35,R43 | |
1427 9B3A 982523  MOVD  R37,R35 | | R37=AU number passed to disk i/o
1428 9B3D 8e9c7e  CALL  $9C7E | |
1429 9B40 982b23  MOVD  R43,R35 | |
1430 9B43 76ff161e BTJO  %>FF,R22,$9B65 -|-> | | erreur
1431 9B47 982501  MOVD  R37,R1 <----- |
1432 9B4A 8e9ce9  CALL  $9CE9 | |
1433 9B4D 980125  MOVD  R1,R37 | |
1434 9B50 8e9cf6  CALL  $9CF6 | |
1435 9B53 e703  JL  $9B58 ----- | |
1436 9B55 8c85c9  BR  $85C9 | | affichage message
1437 9B58 7a0229  SUB  %>02,R41 <- | |
1438 9B5B 7b1028  SBB  %>10,R40 | |
1439 9B5E 8e9ccb  CALL  $9CCB | |
1440 9B61 e78a  JL  $9AED -----|--- |
1441 9B63 e0c4  JMP  $9B29 -----|--- |
1442 9B65 8e85c9  CALL  $85C9 <----- | | affichage message

```

```

1443 9B68 8e9000 CALL $9000
1444 9B6B d816 PUSH R22 n° erreur
1445 9B6D 8aef61 LDA @>EF61
1446 9B70 c0 MOV A,B
1447 9B71 8aef60 LDA @>EF60
1448 9B74 723115 MOV %>31,R21 R21=file i/o buffer
1449 9B77 53f0 AND %>F0,B
1450 9B79 bd RRC A
1451 9B7A cd RRC B
1452 9B7B bd RRC A
1453 9B7C cd RRC B
1454 9B7D bd RRC A
1455 9B7E cd RRC B
1456 9B7F bd RRC A
1457 9B80 cd RRC B
1458 9B81 bd RRC A
1459 9B82 cd RRC B
1460 9B83 e703 JL $9B88 ----
1461 9B85 723215 MOV %>32,R21 | R21=file i/o buffer
1462 9B88 980114 MOVD R1,R20 <--
1463 9B8B 8a0653 LDA @>0653
1464 9B8E d016 MOV A,R22 n° erreur
1465 9B90 889c4d12 MOVD %>9C4D,R18
1466 9B94 77101604 BTJZ %>10,R22,$9B9C - n° erreur
1467 9B98 889c6312 MOVD %>9C63,R18 |
1468 9B9C 8e860d CALL $860D <-----
1469 9B9F 8aef63 LDA @>EF63
1470 9BA2 278004 BTJZ %>80,A,$9BA9 -
1471 9BA5 2242 MOV %>42,A |
1472 9BA7 e002 JMP $9BAB --- |
1473 9BA9 2241 MOV %>41,A <-|----
1474 9BAB 8e83a2 CALL $83A2 <--
1475 9BAE 223a MOV %>3A,A
1476 9BB0 8e83a2 CALL $83A2
1477 9BB3 889c3d12 MOVD %>9C3D,R18
1478 9BB7 77101604 BTJZ %>10,R22,$9BBF - n° erreur
1479 9BBB 889c4512 MOVD %>9C45,R18 |
1480 9BBF 8e860d CALL $860D <-----
1481 9BC2 1215 MOV R21,A R21=file i/o buffer
1482 9BC4 8e83a2 CALL $83A2
1483 9BC7 889c3512 MOVD %>9C35,R18
1484 9BCB 77101604 BTJZ %>10,R22,$9BD3 - n° erreur
1485 9BCF 889c2d12 MOVD %>9C2D,R18 |
1486 9BD3 8e860d CALL $860D <-----
1487 9BD6 981401 MOVD R20,R1
1488 9BD9 8e9f5c CALL $9F5C
1489 9BDC 8e9f1c CALL $9F1C
1490 9BDF 8e9c02 CALL $9C02
1491 9BE2 889c2312 MOVD %>9C23,R18
1492 9BE6 8a0653 LDA @>0653
1493 9BE9 271004 BTJZ %>10,A,$9BF0 -
1494 9BEC 889c1a12 MOVD %>9C1A,R18 |
1495 9BF0 8e860d CALL $860D <-----
1496 9BF3 8aef61 LDA @>EF61
1497 9BF6 230f AND %>0F,A
1498 9BF8 c5 CLR B
1499 9BF9 b6 XCHB A
1500 9BFA 8e9f5c CALL $9F5C
1501 9BFD 8e9f1c CALL $9F1C
1502 9C00 d916 POP R22 n° erreur
1503 9C02 5202 MOV %>02,B
1504 9C04 aac0f9 LDA @>C0F9(B) <-
1505 9C07 8e83a2 CALL $83A2 |
1506 9C0A caf8 DJNZ B,$9C04 ----
1507 9C0C 0a RETS
1508
1509 -----
1510 Test clavier
1511 -----

```

```

1512 9C0D 8a0653 LDA @>0653 keyboard flag
1513 9C10 2701f9 BTJZ %>01,A,$9C0C --> retour
1514 9C13 c9 POP B
1515 9C14 c9 POP B
1516 9C15 d516 CLR R22 n° erreur
1517 9C17 8c85c9 BR $85C9 affichage message
1518
1519 -----
1520 9C10 27 01 f9 c9 c9 d5 16 8c 85 c9 20 53 65 63 74 6f '..... Secto
1521 9C20 72 20 00 20 53 65 63 74 65 75 72 20 00 20 54 72 r . Secteur . Tr
1522 9C30 61 63 6b 20 00 20 50 69 73 74 65 20 00 0d 0a 46 ack . Piste ...F
1523 9C40 61 63 65 20 00 0d 0a 53 69 64 65 20 00 0d 0a 44 ace ...Side ...D
1524 9C50 11 66 61 75 74 20 73 75 72 20 6c 65 63 74 65 75 .faut sur lecteu
1525 9C60 72 20 00 0d 0a 46 61 75 6c 74 20 6f 6e 20 64 72 r ...Fault on dr
1526 9C70 69 76 65 20 00 72 64 1f 77 02 21 02 d3 1f 72 01 ive .rd.w!....r.
1527 -----
1528
1529 -----
1530 Controle avant BACKUP
1531 -----
1532 9C75 72641f MOV %>64,R31 n° peripherique: 64=diskA
1533 9C78 77022102 BTJZ %>02,R33,$9C7E -
1534 9C7C d31f INC R31 | n° peripherique: 65=diskB
1535 9C7E 720113 MOV %>01,R19 <----- | mode ouverture
1536 9C81 72121e MOV %>12,R30 n° commande: 12=read sector
1537 9C84 8810001a MOVD %>1000,R26 R26=buffer length for read operation
1538 9C88 88000318 MOVD %>0003,R24 R24=read/write data length
1539 9C8C 98290e MOVD R41,R14 R14=7ffff
1540 9C8F 982301 MOVD R35,R1
1541 9C92 b6 XCHB A
1542 9C93 9b0e STA *R14
1543 9C95 db0e DECD R14 R14=7ffe
1544 9C97 b6 XCHB A
1545 9C98 9b0e STA *R14
1546 9C9A db0e DECD R14 R14=7ffd
1547 9C9C 980e15 MOVD R14,R21 R21=file i/o buffer
1548 9C9F b6 XCHB A
1549 9CA0 9b0e STA *R14
1550 9CA2 db0e DECD R14 R14=7ffc
1551 9CA4 b6 XCHB A
1552 9CA5 9b0e STA *R14
1553 9CA7 db0e DECD R14 R14=7ffb
1554 9CA9 2210 MOV %>10,A
1555 9CAB 9b0e STA *R14
1556 9CAD 8ed013 CALL $D013 execution d'une commande
1557 9CB0 0a RETS
1558
1559 -----
1560 Ecriture d'un secteur((d'une piste ?)
1561 -----
1562 9CB1 72641f MOV %>64,R31 n° peripherique: 64=diskA
1563 9CB4 720113 MOV %>01,R19 mode ouverture
1564 9CB7 77012102 BTJZ %>01,R33,$9CBD - n° secteur impair
1565 9CBB d31f INC R31 | n° peripherique: 65=diskB
1566 9CBD 72131e MOV %>13,R30 <----- | n° commande: 13=write sector
1567 9CC0 88100218 MOVD %>1002,R24 R24=read/write data length
1568 9CC4 982915 MOVD R41,R21 R21=file i/o buffer
1569 9CC7 8ed013 CALL $D013 execution d'une commande
1570 9CCA 0a RETS
1571
1572 -----
1573
1574 -----
1575 9CCB 98290e MOVD R41,R14
1576 9CCE 7d120d CMP %>12,R13
1577 9CD1 7a020e SUB %>02,R14
1578 9CD4 7b100d SBB %>10,R13
1579 9CD7 e70f JL $9CE8 ----
1580 9CD9 8aef5b LDA @>EF5B |

```

```

1581 9CDC c0      MOV    A,B      |
1582 9CDD 8aef5a   LDA    @>EF5A   |
1583 9CE0 4d000d   CMP    R0,R13   |
1584 9CE3 e603     JNE    $9CE8 --->|
1585 9CE5 4d010e   CMP    R1,R14   |
1586 9CE8 0a      RETS    <-----|
1587
1588 -----
1589
1590 -----
1591 9CE9 5810     ADD    %>10,B   |
1592 9CEB 2900     ADC    %>00,A   |
1593 9CED 77402104 BTJZ   %>40,R33,$9CF5
1594 9CF1 5810     ADD    %>10,B   |
1595 9CF3 2900     ADC    %>00,A   |
1596 9CF5 0a      RETS
1597 9CF6 2d09     CMP    %>09,A   |
1598 9CF8 e602     JNE    $9CFC
1599 9CFA 5dff     CMP    %>FF,B   |
1600 9CFC 0a      RETS
1601
1602 -----
1603 Insert source disk...
1604 -----
1605 9CFD 8e85c9   CALL   $85C9      affichage message
1606 9D00 722216   MOV    %>22,R22   erreur 34=insert source disk in drive
1607 9D03 8e9000   CALL   $9000
1608 9D06 2241     MOV    %>41,A
1609 9D08 77022101 BTJZ   %>02,R33,$9D0D -
1610 9D0C b3      INC    A          |
1611 9D0D 8e83a2   CALL   $83A2 <-----|
1612 9D10 223a     MOV    %>3A,A
1613 9D12 8e83a2   CALL   $83A2
1614 9D15 8e85c9   CALL   $85C9      affichage message
1615 9D18 0a      RETS
1616
1617 -----
1618 Insert destination disk...
1619 -----
1620 9D19 8e85c9   CALL   $85C9      affichage message
1621 9D1C 722316   MOV    %>23,R22   erreur 35=insert destination disk in drive
1622 9D1F 8e9000   CALL   $9000
1623 9D22 2241     MOV    %>41,A
1624 9D24 770121e5 BTJZ   %>01,R33,$9D0D
1625 9D28 e0e2     JMP    $9D0C
1626
1627 -----
1628 and press any key...
1629 -----
1630 9D2A 8e85c9   CALL   $85C9      affichage message
1631 9D2D 722516   MOV    %>25,R22   erreur 37=and press any key
1632 9D30 8e9000   CALL   $9000
1633 9D33 8ece81   CALL   $CE81      attente d'une touche
1634 9D36 2d1b     CMP    %>1B,A     ESC
1635 9D38 e206     JEQ    $9D40 ----
1636 9D3A 726b16   MOV    %>6B,R22   |
1637 9D3D 8e9000   CALL   $9000     |
1638 9D40 8e85c9   CALL   $85C9 <--- affichage message
1639 9D43 0a      RETS
1640
1641 -----
1642
1643 -----
1644 9D44 9a0e     LDA    *R14
1645 9D46 0e      PUSH   ST
1646 9D47 e205     JEQ    $9D4E ----
1647 9D49 d30e     INC    R14      |
1648 9D4B 79000d   ADC    %>00,R13   |
1649 9D4E 08      POP    ST <-----

```

```

1650 9D4F 0a      RETS
1651
1652 -----
1653
1654 -----
1655 9D50 8e9d44   CALL  $9D44 <-
1656 9D53 e204     JEQ   $9D59 --|--
1657 9D55 2d20     CMP   %>20,A | |
1658 9D57 e2f7     JEQ   $9D50 -- |
1659 9D59 0a      RETS      <-----
1660
1661 -----
1662 DIR ?
1663 -----
1664 9D5A 8800641f MOVD  %>0064,R31      R31=n° peripherique: 64=diska
1665 9D5E 88000022 MOVD  %>0000,R34      R34=track number passed to FDC
1666 9D62 b5       CLR   A
1667 9D63 8b06dd   STA   @>06DD
1668 9D66 8b06de   STA   @>06DE
1669 9D69 8b06df   STA   @>06DF
1670 9D6C 8e87a4   CALL  $87A4
1671 9D6F 8e9d50   CALL  $9D50
1672 9D72 e206     JEQ   $9D7A ---
1673 9D74 720a16   MOV   %>0A,R22 |      R22=i/o operation status
1674 9D77 8c9000   BR    $9000 ---|-----> retour erreur 0A=syntax error
1675 9D7A 8e9e69   CALL  $9E69 <--      affichage de l'entete du tableau
1676 9D7D 8e9fd9   CALL  $9FD9
1677 9D80 8e9ee3   CALL  $9EE3
1678 9D83 76ff163d BTJO  %>FF,R22,$9DC4 --> branchement si erreur
1679 9D87 72031e   MOV   %>03,R30      n° commande: 03=read record
1680 9D8A 8e9ee3   CALL  $9EE3          (donne erreur 7C ?????)
1681 9D8D 76ff1628 BTJO  %>FF,R22,$9DB9 --> branchement si erreur
1682 9D91 d322     INC   R34
1683 9D93 790021   ADC   %>00,R33
1684 9D96 8e9dd6   CALL  $9DD6
1685 9D99 8a0653   LDA   @>0653
1686 9D9C 270415   BTJZ  %>04,A,$9DB4
1687 9D9F 8ece9f   CALL  $CE9F
1688 9DA2 e205     JEQ   $9DA9
1689 9DA4 8ece81   CALL  $CE81
1690 9DA7 e0f6     JMP   $9D9F
1691 9DA9 8ece81   CALL  $CE81
1692 9DAC 8a0653   LDA   @>0653
1693 9DAF 23fb     AND   %>FB,A
1694 9DB1 8b0653   STA   @>0653
1695 9DB4 260107   BTJO  %>01,A,$9DBE
1696 9DB7 e0ce     JMP   $9D87
1697 9DB9 7d0716   CMP   %>07,R22      erreur 7=EOF error
1698 9DBC e606     JNE   $9DC4 --
1699 9DBE 8e9e83   CALL  $9E83 |
1700 9DC1 8e9f8d   CALL  $9F8D |
1701 9DC4 8e9fd9   CALL  $9FD9 <-
1702 9DC7 d816     PUSH  R22           n° erreur
1703 9DC9 72011e   MOV   %>01,R30      n° commande: 01=close file
1704 9DCC 8ed013   CALL  $D013         execution d'une commande
1705 9DCF d916     POP   R22          n° erreur
1706 9DD1 76ff16a2 BTJO  %>FF,R22,$9D77 ----> branchement si erreur
1707 9DD5 0a      RETS
1708
1709 -----
1710
1711 -----
1712 9DD6 8e9e64   CALL  $9E64
1713 9DD9 520d     MOV   %>0D,B
1714 9ddb 8806df14 MOVD  %>06DF,R20
1715 9ddf 8e9f01   CALL  $9F01
1716 9DE2 8e9e64   CALL  $9E64
1717 9DE5 5203     MOV   %>03,B
1718 9DE7 8e9f01   CALL  $9F01

```

```

1719 9DEA 8e9e64 CALL $9E64
1720 9DED 8a06cf LDA @>06CF
1721 9DF0 c0 MOV A,B
1722 9DF1 2220 MOV %>20,A
1723 9DF3 570102 BTJZ %>01,B,$9DF8
1724 9DF6 2257 MOV %>57,A
1725 9DF8 8e83a2 CALL $83A2
1726 9DFB 2220 MOV %>20,A
1727 9DFD 570202 BTJZ %>02,B,$9E02
1728 9E00 2244 MOV %>44,A
1729 9E02 8e83a2 CALL $83A2
1730 9E05 2220 MOV %>20,A
1731 9E07 572002 BTJZ %>20,B,$9E0C
1732 9E0A 2252 MOV %>52,A
1733 9E0C 8e83a2 CALL $83A2
1734 9E0F 2221 MOV %>21,A
1735 9E11 8e83a2 CALL $83A2
1736 9E14 8a06cd LDA @>06CD
1737 9E17 c0 MOV A,B
1738 9E18 8a06ce LDA @>06CE
1739 9E1B 8e9f5c CALL $9F5C
1740 9E1E 8e9f1c CALL $9F1C
1741 9E21 5204 MOV %>04,B
1742 9E23 88c0fd14 MOVD %>C0FD,R20
1743 9E27 8e9e61 CALL $9E61
1744 9E2A 8a06c9 LDA @>06C9
1745 9E2D c0 MOV A,B
1746 9E2E 8a06ca LDA @>06CA
1747 9E31 8e9e55 CALL $9E55
1748 9E34 8a06cb LDA @>06CB
1749 9E37 c0 MOV A,B
1750 9E38 8a06cc LDA @>06CC
1751 9E3B 8e9f5c CALL $9F5C
1752 9E3E 8e9f1c CALL $9F1C
1753 9E41 5205 MOV %>05,B
1754 9E43 88c0fe14 MOVD %>C0FE,R20
1755 9E47 8e9f01 CALL $9F01
1756 9E4A 220d MOV %>0D,A
1757 9E4C 8e83a2 CALL $83A2
1758 9E4F 220a MOV %>0A,A
1759 9E51 8e83a2 CALL $83A2
1760 9E54 0a RETS
1761
1762 -----
1763
1764 -----
1765 9E55 8e9f5c CALL $9F5C
1766 9E58 8e9f1c CALL $9F1C
1767 9E5B 5205 MOV %>05,B
1768 9E5D 88c0fe14 MOVD %>C0FE,R20
1769 9E61 8e9f01 CALL $9F01
1770 9E64 2221 MOV %>21,A
1771 9E66 8c83a2 BR $83A2
1772 9E69 8e8626 CALL $8626
1773 9E6C 8e9e4a CALL $9E4A
1774 9E6F 8e9e83 CALL $9E83
1775 9E72 889eb912 MOVD %>9EB9,R18
1776 9E76 8a0653 LDA @>0653
1777 9E79 271004 BTJZ %>10,A,$9E80
1778 9E7C 889e8f12 MOVD %>9E8F,R18
1779 9E80 8e860d CALL $860D
1780 9E83 5227 MOV %>27,B
1781 9E85 222d MOV %>2D,A
1782 9E87 8e83a2 CALL $83A2
1783 9E8A caf9 DJNZ B,$9E85
1784 9E8C 8c9e4a BR $9E4A
1785
1786 -----
1787 9E80 8e 86 0d 52 27 22 2d 8e 83 a2 ca f9 8c 9e 4a 21 ...R'"-.-----J!

```

```

1788 9E90 20 20 46 49 4c 45 20 4e 41 4d 45 20 20 21 45 58   FILE NAME !EX
1789 9EA0 54 21 46 4c 47 21 20 41 55 73 21 4c 45 4e 47 48   T!FLG! AUS!LENGH
1790 9EB0 21 23 20 52 45 43 0d 0a 00 21 20 4e 4f 4d 20 46   !# REC...! NOM F
1791 9EC0 49 43 48 49 45 52 20 21 45 58 54 21 46 4c 47 21   ICHIER !EXT!FLG!
1792 9ED0 20 41 55 73 21 4c 4f 4e 47 20 21 23 20 52 45 43   AUS!LONG !# REC
1793 9EE0 0d 0a 00 72 f0 1d 88 00 1e 1a 88 00 03 18 88 06   ...r.....
1794 -----
1795
1796 -----
1797
1798 -----
1799 9EE3 72f01d   MOV    %>F0,R29      R29=logical unit number
1800 9EE6 88001e1a  MOVD  %>001E,R26     R26=buffer length for read operation
1801 9EEA 88000318  MOVD  %>0003,R24     R24=read/write data length
1802 9EEE 8806df15  MOVD  %>06DF,R21     R21=file i/o buffer
1803 9EF2 98221c   MOVD  R34,R28       R28=record number for restore
1804 9EF5 726113   MOV    %>61,R19     R19=file attribute in PAB
1805 9EF8 8e85c9   CALL  $85C9         affichage message
1806 9EFB 8ed013   CALL  $D013         execution d'une commande
1807 9EFE 8c85c9   BR    $85C9         affichage message
1808
1809 -----
1810
1811 -----
1812 9F01 9a14     LDA    *R20
1813 9F03 8e83a2   CALL  $83A2
1814 9F06 db14     DECD  R20
1815 9F08 caf7     DJNZ  B,$9F01
1816 9F0A 0a      RETS
1817 9F0B d510     CLR  R16
1818 9F0D 88c0ff0e  MOVD  %>C0FF,R14
1819 9F11 3213     MOV   R19,B        mode ouverture
1820 9F13 cc      RR   B
1821 9F14 cc      RR   B
1822 9F15 cc      RR   B
1823 9F16 cc      RR   B
1824 9F17 8e9f43  CALL  $9F43
1825 9F1A e006     JMP   $9F22
1826 9F1C d510     CLR  R16
1827 9F1E 88c0fe0e  MOVD  %>C0FE,R14
1828 9F22 3213     MOV   R19,B        mode ouverture
1829 9F24 8e9f43  CALL  $9F43
1830 9F27 3214     MOV   R20,B
1831 9F29 cc      RR   B
1832 9F2A cc      RR   B
1833 9F2B cc      RR   B
1834 9F2C cc      RR   B
1835 9F2D 8e9f43  CALL  $9F43
1836 9F30 3214     MOV   R20,B
1837 9F32 8e9f43  CALL  $9F43
1838 9F35 3215     MOV   R21,B        R21=file i/o buffer
1839 9F37 cc      RR   B
1840 9F38 cc      RR   B
1841 9F39 cc      RR   B
1842 9F3A cc      RR   B
1843 9F3B 8e9f43  CALL  $9F43
1844 9F3E 3215     MOV   R21,B        R21=file i/o buffer
1845 9F40 72ff10  MOV   %>FF,R16
1846 9F43 530f   AND  %>0F,B
1847 9F45 e205     JEQ  $9F4C
1848 9F47 72ff10  MOV   %>FF,R16
1849 9F4A e004     JMP   $9F50
1850 9F4C 77ff1004  BTJZ  %>FF,R16,$9F54
1851 9F50 5830     ADD  %>30,B
1852 9F52 e002     JMP   $9F56
1853 9F54 5220     MOV   %>20,B
1854 9F56 62      MOV   B,A
1855 9F57 9b0e     STA  *R14
1856 9F59 db0e     DECD  R14

```

```

1857 9F5B 0a      RETS
1858
1859 -----
1860
1861 -----
1862 9F5C d50e     CLR    R14
1863 9F5E 980110   MOVD   R1,R16
1864 9F61 5206     MOV    %>06,B
1865 9F63 b5       CLR    A
1866 9F64 ab0012   STA    @>0012(B)
1867 9F67 cafb     DJNZ   B,$9F64
1868 9F69 720118   MOV    %>01,R24      R24=read/write data length
1869 9F6C 5218     MOV    %>18,B
1870 9F6E dd0e     RRC    R14
1871 9F70 dd0f     RRC    R15
1872 9F72 dd10     RRC    R16
1873 9F74 e70a     JL     $9F80
1874 9F76 b0       TSTA
1875 9F77 4e1815   DAC    R24,R21      R24=read/write data length
1876 9F7A 4e1714   DAC    R23,R20      R21=file i/o buffer
1877 9F7D 4e1613   DAC    R22,R19      n° erreur
1878 9F80 b0       TSTA
1879 9F81 4e1818   DAC    R24,R24      R24=read/write data length
1880 9F84 4e1717   DAC    R23,R23
1881 9F87 4e1616   DAC    R22,R22      n° erreur
1882 9F8A cae2     DJNZ   B,$9F6E
1883 9F8C 0a      RETS
1884
1885 -----
1886
1887 -----
1888 9F8D 722916   MOV    %>29,R22      erreur 41=bytes free
1889 9F90 8e9000   CALL   $9000
1890 9F93 88ecff12 MOVD   %>ECFF,R18
1891 9F97 7d641f   CMP    %>64,R31      n° peripherique: 64=diska
1892 9F9A e204     JEQ    $9FA0
1893 9F9C 88ebff12 MOVD   %>EBFF,R18
1894 9FA0 8807800f MOVD   %>0780,R15
1895 9FA4 72f00d   MOV    %>F0,R13
1896 9FA7 9a12     LDA    *R18
1897 9FA9 5208     MOV    %>08,B
1898 9FAB bd       RRC    A
1899 9FAC e702     JL     $9FB0
1900 9FAE db0f     DECD   R15
1901 9FB0 caf9     DJNZ   B,$9FAB
1902 9FB2 db12     DECD   R18
1903 9FB4 da0df0   DJNZ   R13,$9FA7
1904 9FB7 d510     CLR    R16
1905 9FB9 df0f     CLR    R15
1906 9FBB df0e     CLR    R14
1907 9FBD 8e9f61   CALL   $9F61
1908 9FC0 8e9f0b   CALL   $9F0B
1909 9FC3 5206     MOV    %>06,B
1910 9FC5 88c0ff14 MOVD   %>C0FF,R20
1911 9FC9 8e9f01   CALL   $9F01
1912 9FCC 220a     MOV    %>0A,A
1913 9FCE 8e83a2   CALL   $83A2
1914 9FD1 220d     MOV    %>0D,A
1915 9FD3 8e83a2   CALL   $83A2
1916 9FD6 d516     CLR    R22          n° erreur
1917 9FD8 0a      RETS
1918
1919 -----
1920
1921 -----
1922 9FD9 72030d   MOV    %>03,R13
1923 9FDC c5       CLR    B
1924 9FDD 72180e   MOV    %>18,R14
1925 9FE0 c3       INC    B             <-----

```

```

1926 9FE1 aac0a4 LDA @>C0A4(B) |
1927 9FE4 260809 BTJO %>08,A,$9FF0 -- |
1928 9FE7 2510 XOR %>10,A |
1929 9FE9 abc0a4 STA @>C0A4(B) |
1930 9FEC da0d01 DJNZ R13,$9FF0 ---->|
1931 9FEF 0a RETS -----|--->
1932 <-----|
1933 9FF0 da0eed DJNZ R14,$9FE0 -----
1934 9FF3 0a RETS
1935 -----
1936 -----
1937 9FF0 da 0e ed 0a 00 00 00 00 00 00 61 48 00 00 04 00 .....aH....
1938 -----
1939 -----
1940 -----

```