

DISKSORT.BAS

```
<0297> 10 MEMORY &9EFF
<05EF> 20 LOAD"disksort.rsx
<0186> 30 CALL &9F00
<00DF> 40 NEW
```

DISKSORT.LDR

```
<0926> 1 : 'MC-Generator: DISKSORT.LDR
<0009> 2 :
<0885> 3 : 'erzeugt      : DISKSORT.RSX
<000B> 4 :
<06E4> 100 : '*****
<0740> 101 : '*** DISKSORT ***
<0A01> 102 : '*** (C) 1987, Markus Buehler ***
<0749> 103 : '*** im Erb 29 ***
<08C2> 104 : '*** 7600 Offenburg 16 ***
<06E9> 105 : '*****
<0071> 106 :
<0315> 107 MODE 1:BORDER 0:INK 0,0
<0563> 108 INK 1,13:INK 2,0,26:SPEED INK 10,50
<02FA> 109 MEMORY &9EFF
<0573> 110 LOCATE 15,4:PRINT CHR$(24)SPC(10)
<056F> 111 LOCATE 15,5:PRINT" DISKSORT "
<0577> 112 LOCATE 15,6:PRINT SPC(10)CHR$(24)
<0ACD> 113 LOCATE 7,10:PRINT"(C) 1987 by Markus
      Buehler"
<02A2> 114 LOCATE 5,20:PEN 2
<06BD> 115 PRINT"Bitte warten, ";
<0736> 116 PRINT"MC wird gepoked !"
<0167> 117 PEN 1
<0C7A> 118 adr=&9F00:zeile=303:schritt=1
<0750> 119 GOSUB 134:IF fehler GOTO 151
<0142> 120 :
<099B> 121 : '*** abspeichern *****
<0081> 122 :
<06A3> 123 SAVE"!disksort.ldr"
<0970> 124 SAVE"!disksort.rsx",b,&9F00,1367
```

```

<045F> 125 LOCATE 2,20:PRINT CHR$(20);
<0888> 126 PRINT"Code und Basiclader"
<08C0> 127 PRINT"sind abgespeichert"
<0982> 128 PRINT"und initialisiert !":PRINT
<01E9> 129 CALL &9F00
<0120> 130 END
<008A> 131 :
<0B9D> 132 : '*** Daten in Speicher poken *****
<008C> 133 :
<03AE> 134 READ byte$
<0798> 135 IF byte$="EOF" THEN RETURN
<0821> 136 l=INSTR(byte$,"&")-2
<06AE> 137 FOR i=1 TO l STEP 2
<078F> 138     b$=MID$(byte$,i,2)
<07A7> 139     POKE adr,VAL("&"+b$)
<0A7E> 140     sum = sum + PEEK(adr)
<0723> 141     adr = adr + 1
<0144> 142 NEXT
<0F9F> 143 checksum = VAL(MID$(byte$,i)) :LOCAT
E 14,22:PRINT CHR$(18);
<12CF> 144 IF sum = checksum THEN PRINT "Zeile
:" zeile CHR$(1)CHR$(6)
<17CF> 145 IF sum <> checksum THEN PRINT "Zeile
:" zeile CHR$(174):fehler=-1:RETURN
<0F61> 146 sum = 0 : zeile = zeile + schritt
<0201> 147 GOTO 134
<009B> 148 :
<09E5> 149 : '*** Fehler in Datas *****
<009D> 150 :
<017C> 151 MODE 2
<0327> 152 PRINT CHR$(7);
<0622> 153 PRINT"DATA Fehler!! ";
<0E39> 154 PRINT"Bitte Zeile ("zeile") korrigie
ren !"
<0139> 155 END
<00CF> 200 :
<0B60> 201 : '*** Quicksortroutine *****
<00D1> 202 :
<02F9> 203 MEMORY &3FFF
<04A2> 204 INK 0,0:INK 1,13:BORDER 0:MODE 2
<1364> 205 PRINT "Bitte warten, Routine wird in
Speicher gepoked !"
<058D> 206 RESTORE 394:READ byte$
<1109> 207 POKE &4000,VAL("&"+MID$(byte$,21,2))
:POKE &4001,VAL("&"+MID$(byte$,23,2))
<0700> 208 FOR i=2 TO &D2 STEP 12
<043B> 209     READ byte$
<052D> 210     FOR o=0 TO 11
<1088> 211         POKE &4000+i+o,VAL("&"+MID$(byte
$, (o*2)+1,2))
<01CC> 212     NEXT
<02A6> 213 NEXT i
<070B> 214 '*** Relozieren ***
<1B1D> 215 INPUT "An welche Startadresse soll Q
uicksort angepasst werden ";startadr
<14E5> 216 RESTORE 504:IF startadr<0 THEN start
adr=2116+startadr
<13AA> 217 READ offset:pruefsumme=pruefsumme+of
fset
<07EE> 218 IF offset=0 THEN 225
<080B> 219 adr=&4000+offset
<0D96> 220 wert=PEEK(adr)+256*PEEK(adr+1)
<11B2> 221 wert=wert-41806+startadr:'anpassen
<0CE7> 222 POKE adr,wert-INT(wert/256)*256
<098C> 223 POKE adr+1,INT(wert/256)
<02A1> 224 GOTO 217
<0A59> 225 IF pruefsumme<>2169 THEN 237
<1303> 226 PRINT "Soll der Code direkt abgespei
chert werden (j/n)"
<0569> 227 a$=LOWER$(INKEY$)
<066D> 228 IF a$="j" THEN 233
<066F> 229 IF a$<>"n" THEN 227
<0FF2> 230 PRINT"Sie koennen nun die Quicksortr
outine"
<1105> 231 PRINT"mit SAVE "CHR$(34)"NAME"CHR$(3
4)",b,&4000,&d3 abspeichern."
<0186> 232 END
<0A2E> 233 '*** direkt abspeichern ***
<2599> 234 PRINT "Die Quicksortroutine wird nun
unter dem Namen "CHR$(34)"sort"HEX$(sta
rtadr)".mc"CHR$(34)" abgespeichert."
<0F8E> 235 SAVE"sort"+HEX$(startadr)+".mc",b,&4
000,&D3

```



```

<018A> 236 END
<0D12> 237 '*** Fehler in Relocate-Adressen ***
<12BC> 238 PRINT CHR$(7)"Fehler in den Relocate
-Adressen ab Zeile 503"
<114E> 239 PRINT"Bitte ueberpruefen Sie diese n
och einmal !"
<018E> 240 END
<0034> 300 :
<0C57> 301 : '*** Datas sorgfaeltig eingeben ***
<0036> 302 :
<075C> 303 DATA 01099F21179FC3D1BC0E9FC3&0540
<0735> 304 DATA 1B9F4449534B534F52D40000&03AD
<073C> 305 DATA 0000000602FE01C2D29FDD7E&0495
<0774> 306 DATA 00E67FFE02D2D29F32BBA006&063B
<07B5> 307 DATA 08CDBBA1CDD89F0603CDBBA1&06A7
<0790> 308 DATA 3E84CD65A00604CDBBA1CDBC&0650
<077F> 309 DATA A0DD7E00E680C2C39F0605CD&065D
<07B2> 310 DATA BBA1CDEDA03AB9A032C99E3A&071C
<075B> 311 DATA 008DFEE5CAC39F21108D0610&0570
<07A9> 312 DATA 22CA9E3AC99E3C32C99EBE28&05E6
<0764> 313 DATA 32C57E32C89E21007DCD26A1&053F
<075E> 314 DATA CD72A128123AC99E21006DCD&0516
<0781> 315 DATA 26A13AC89E21006DCD1EA13A&04BB
<079B> 316 DATA C99E21007DCD1EA1CD7BA1C1&063B
<075C> 317 DATA 2ACA9E237EB7280310BA0448&042B
<0740> 318 DATA 06000D097EFEE528060E1009&02D2
<07A3> 319 DATA C36A9F0606CDBBA13E85CD65&05F6
<0792> 320 DATA A00607C3BBA1CDBBA1C349A4&06A5
<072B> 321 DATA 21008D11018D011F1036E5ED&0385
<076B> 322 DATA B03E8106FFCD43A03E890602&04F3
<074D> 323 DATA CD43A0CD1AA038143E890610&0460
<0774> 324 DATA CD43A0CD1AA038080601CDBB&0506
<0755> 325 DATA A1C344A43E890610CD43A03E&0517
<073D> 326 DATA 810600C343A02150A0CD2BA0&04D6
<0760> 327 DATA D82157A0CD2BA0D8215EA011&0590
<072B> 328 DATA B4A0010700EDB00E0916003A&0360
<078B> 329 DATA BBA05F3E8421008DC38FA0C5&05E1
<07B2> 330 DATA 21B0A077CDD4BCF1CDB1B9C9&0836
<06B6> 331 DATA 020008000900090240020005&0065
<06E0> 332 DATA 010300C0020005010321008D&017D
<07A4> 333 DATA F53AB4A0573ABBA05FF10E01&05CE
<078F> 334 DATA E5CD88A0E13E0284670C3AB8&05E4
<07C5> 335 DATA A0B93AB0A020EDC9CD8FA0D8&078D
<0769> 336 DATA C341A4C5D5E521B0A032B0A0&071A
<0789> 337 DATA CDD4BC22B1A07932B3A0E1D1&0780
<07CC> 338 DATA C1C53AB5A0B14FDFB1A0C1C9&07CF
<06BA> 339 DATA 000000000200080009000900&001C
<074A> 340 DATA 21008D11E09C012000CD4EA3&041A
<073E> 341 DATA 21008D11200006803EE5BE28&036E
<0722> 342 DATA 031910FA58160013E5212000&02CD
<07B6> 343 DATA CDB5BD4D440BE15D5413EDB0&061D
<0737> 344 DATA C921009E11019E01AF003600&031E
<0743> 345 DATA EDB021009E11108D0E010610&032F
<079A> 346 DATA 1AFEE5C818041AB728056F71&04BF
<0737> 347 DATA 1310F70C3E1080835F30E714&0401
<0793> 348 DATA 18E432CC9E473E85180632CC&04BE
<076F> 349 DATA 9E473E8432B0A0E5682D2600&04C9
<07CE> 350 DATA ED5BB6A0CDB5BD110900CDB8&067C
<079A> 351 DATA BD3ABAA083FE0A3803D6092C&0522
<07B4> 352 DATA 4F3E0285573ABBA05F3AB6A0&04EF
<07AD> 353 DATA 47E1E53AB0A0CD88A0E13E02&06AD
<0758> 354 DATA 84670C79FE0A38030E011410&02E6
<0803> 355 DATA E9C93AC99E6F269EAFB6C93A&06EE
<07EB> 356 DATA C99ECDA2A1E5F53AC89ECDA2&0860
<07D1> 357 DATA A1C1D14F3AC99E7779B73AC8&06CC
<079B> 358 DATA 9E280112269E6F703AC99E6F&048C
<0775> 359 DATA 71C9069E4F0AF53D6F260006&0404
<0772> 360 DATA 052910FD110F8D197923BE20&037B
<07CF> 361 DATA FCF1C921DBA17E23FE2A20FA&0736
<07BC> 362 DATA 10F87EFE2A280623CD5ABB18&04F9
<07F4> 363 DATA F53E0DCD5ABB3E0AC35ABB2A&056C
<0751> 364 DATA 4469736B65747465206E6963&0497
<075B> 365 DATA 687420666F726D6174696572&04C5
<0772> 366 DATA 74206F64657220756E7A756C&049C
<074D> 367 DATA 616573736967657320466F72&049B
<0752> 368 DATA 6D617420212A66616C736368&041E
<0744> 369 DATA 652045696E676162652A4469&0407
<075A> 370 DATA 726563746F7279206C657365&04D1
<077E> 371 DATA 6E202E2E2E2A446972656374&039D
<076A> 372 DATA 6F727920736F727469657265&04E7
<0796> 373 DATA 6E202E2E2E2A426C6F65636B&0392
<074B> 374 DATA 6520736F7274696572656E20&0480
<072A> 375 DATA 28446175657220626973207A&0411

```

<0773> 376 DATA 75203130206D696E29202E2E&02FF
<076A> 377 DATA 2E2A4469726563746F727920&042D
<076F> 378 DATA 73636872656962656E202E2E&042F
<0758> 379 DATA 2E2A2D2D2D20462045205220&023C
<0769> 380 DATA 5420492047202D2D2D2A0A0D&020C
<06E3> 381 DATA 1820202020202020202020&0178
<06D6> 382 DATA 2020202020202020202020&0180
<06D7> 383 DATA 2020202020202020202020&0180
<074F> 384 DATA 20200A0D204449534B534F52&0296
<071D> 385 DATA 542028432920313938372062&0283
<0750> 386 DATA 79204D61726B757320427565&0448
<0732> 387 DATA 686C6572200A0D2020202020&0282
<06DC> 388 DATA 2020202020202020202020&0180
<06DD> 389 DATA 2020202020202020202020&0180
<0719> 390 DATA 202020202020202020180A0D0A&0139
<0769> 391 DATA 0D466F726D61742074657374&0456
<0795> 392 DATA 656E202E2E2E2A50726F6772&03B1
<0766> 393 DATA 616D6D207769726420616267&045B
<0774> 394 DATA 6562726F6368656E072A0600&037D
<0819> 395 DATA ED431FA4CDB3A3DC5BA3C9D5&078E
<081F> 396 DATA E5CDBFA3CD6DA3E3CD54A3E1&0879
<0806> 397 DATA D1CD54A3C9CDB9A3D8CD77A3&0846
<0809> 398 DATA C36DA3CD84A3CD91A3CDB9A3&07F1
<081C> 399 DATA D4A5A3C9CDF9A3D8C8ED4B1F&0845
<080D> 400 DATA A409C384A3EBD5ED5B1FA4CD&072F


```

<07D1> 401 DATA F9A33006A7ED52C397A3D1EB&0771
<083B> 402 DATA C9CD0DA4ED4B1FA409EBA7ED&06CA
<0836> 403 DATA 42EBC97CBAC07DBBC9EBCDB3&0858
<0841> 404 DATA A3EBC9E5D519CB1CCB1DE5ED&07CB
<0828> 405 DATA 5B1FA47C4DCDE1A3EBE1A7ED&0798
<07CE> 406 DATA 521121A4ED4B1FA4EDB0D1E1&0672
<0792> 407 DATA C921000000610CB11CB17ED6A&0415
<07A7> 408 DATA ED523001193F10F2CB11CB17&0488
<07CE> 409 DATA C9E5D51121A43A1FA4471ABE&0575
<07A7> 410 DATA 2004231310F8D1E1C9E5D53A&05D1
<0792> 411 DATA 1FA4471A4E777912231310F7&03B1
<0735> 412 DATA D1E1C900000000000000000000&027B
<06D4> 413 DATA 00000000000000000000000000&0000
<06D5> 414 DATA 00000000000000000000000000&0000
<080E> 415 DATA 00CDC39F0609CDBBA1CD00B9&05ED
<07A1> 416 DATA 3AFCBCFE56CA64C0C358C0&070F
<0232> 417 DATA EOF
<00FC> 500 :
<0B29> 501 : '*** Relocate-Adressen *****
<0C8E> 502 : '*** fuer Quicksortroutine *****
<00FF> 503 :
<07AE> 504 DATA &04,&07,&0a,&10,&13,&17,&1c,&20
<07F2> 505 DATA &24,&27,&2a,&2d,&30,&33,&37,&3d
<0835> 506 DATA &41,&47,&4a,&52,&58,&5c,&6d,&7b
<0853> 507 DATA &80,&88,&8c,&ae,&b1,&c2,&00,&00

```