

MC-Programm "MUSIK" für den Z1013

0100-025F-0100

Das Programm besteht aus drei Teilen; dem eigentlichen Programm ab Adresse 100H und einer Hilfstabelle ab Adresse 170H. Die Melodie wird im Speicher ab Adresse 190H abgelegt und nach folgender Vorschrift gebildet:

1. Ein Ton erfordert die Eingabe von 4 Hexadezimalziffern:
Tonlänge - Tonhöhe - Pausenlänge - Pausenzeichen (FFH)

2. Tonlänge

Als Hex-Zahl	60	30	18	0B	06

Länge der Note	1	1/2	1/4	1/8	1/16

Die Bildung der Pausenlänge ist analog.

3. Tonhöhe

C=00; D=04; E=08; F=0A; G=0E; A=12; H=16; C=18
CIS=02; DIS=06; FIS=0C; GIS=10; AIS=14

4. Melodieende durch ein Nullbyte (00H)

Listing:

```
ADDR 00 01 02 03 04 05 06 07 CKS 01234567
      08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F      89ABCDEF
=====
0100 AF 32 6C 01 18 04 3E 01 1A9 .2L...>.
0108 18 F7 21 90 01 7E B7 CA 3C0 ..!...~..
0110 38 00 4E 23 E5 7E 5E 16 280 8.N#.~^.
0118 00 FE FF 28 07 CD 3F 01 339 ...(...?.
0120 E1 23 18 E9 06 80 10 FE 399 .#.....
0128 06 80 10 FE 3A 6C 01 B7 2F2 ....:L..
0130 28 08 06 80 10 FE 06 80 24A (.....
0138 10 FE 0D 20 E7 18 E1 21 33C ... ...!
0140 70 01 19 56 23 7E 81 4F 251 P..V#~.O
0148 CB FF D3 02 42 10 FE 3A 429 ....B...:
0150 6C 01 B7 28 03 42 10 FE 29F L..(.B..
0158 CB BF D3 02 42 10 FE 3A 3E9 ....B...:
0160 6C 01 B7 28 03 42 10 FE 29F L..(.B..
0168 0D 20 DD C9 00 0A 00 00 1DD . ....
0170 A0 00 98 07 90 0F 87 17 27C .....
0178 80 1F 78 27 70 2F 6A 34 27B ..X'P/J4
0180 65 3A 60 3F 5B 43 56 49 27B E:@?[CVI
0188 4F 50 44 00 00 00 00 0E3 OPD.....
0190 30 00 18 FF 30 00 18 FF 28E 0...0...
0198 30 00 18 FF 60 0A 18 FF 2C8 0...@...
01A0 60 12 18 FF 30 0E 0B FF 2D1 @...0...
01A8 30 0A 0B FF 60 0E B0 FF 361 0...@...
01B0 30 00 18 FF 30 00 18 FF 28E 0...0...
01B8 30 00 18 FF 60 0A 18 FF 2C8 0...@...
01C0 60 12 18 FF 30 0E 0B FF 2D1 @...0...
01C8 30 0A 0B FF 60 0E B0 FF 361 0...@...
01D0 30 12 0B FF 30 0A 0B FF 290 0...0...
01D8 30 0E 0B FF 30 12 0B FF 294 0...0...
01E0 30 18 0B FF 30 14 0B FF 2A0 0...0...
01E8 30 0E 0B FF 30 12 0B FF 294 0...0...
01F0 30 0A 0B FF 30 0E 0B FF 28C 0...0...
01F8 30 14 0B FF 30 12 0B FF 29A 0...0...
0200 30 0A 0B FF 30 0E 0B FF 28C 0...0...
0208 30 0E 0B FF 60 12 B0 FF 369 0...@...
0210 30 12 0B FF 30 0A 0B FF 290 0...0...
0218 30 0E 0B FF 30 12 0B FF 294 0...0...
```

```

0220 30 18 0B FF 30 14 0B FF 2A0 0...0...
0228 30 0E 0B FF 30 12 0B FF 294 0...0...
0230 30 0A 0B FF 30 0E 0B FF 28C 0...0...
0238 30 14 0B FF 30 12 0B FF 29A 0...0...
0240 30 0A 0B FF 30 0E 0B FF 28C 0...0...
0248 30 08 0B FF 60 0A B0 FF 35B 0...@...
0250 00 00 00 00 00 00 30 00 030 .....0.
0258 00 00 00 00 00 00 00 00 000 .....

```

MC-Programm "Ohne Fleiss kein Preis" für den Z1013
0100-01FF-0100

Tasten: rechts= ->; links= <-; hoch= U; runter= Leertaste

```

      08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F      89ABCDEF
=====
0100 E7 02 0C 0D 0D 20 20 20 16F .....
0108 4F 48 4E 45 20 46 4C 45 221 OHNE FLE
0110 49 53 53 2D 4B 45 49 4E 243 ISS-KEIN
0118 20 50 52 45 49 53 A0 2A 26D PREIS.*
0120 2B 00 36 20 21 08 ED 06 19D +.6 !...
0128 0F 36 FF 23 10 FB 21 36 2C9 .6.#...!6
0130 ED 11 20 00 06 0A 36 FF 263 .. ...6.
0138 19 10 FB 21 55 EE 06 0E 29C ...!U...
0140 36 FF 2B 10 FB 21 28 EE 3A2 6.+..!(.
0148 06 0A AF 36 FF ED 52 10 343 ...6...R.
0150 FA 21 49 ED 22 2B 00 3E 2DC !I."+.>
0158 16 0E 04 06 04 F5 E7 02 210 .....
0160 A0 F1 E7 06 D6 01 27 10 38C .....'.
0168 F4 0D 28 12 2A 2B 00 36 1C6 ..(. *+.6
0170 20 11 34 00 19 36 20 22 0F6 .4..6 "
0178 2B 00 06 04 18 DF 2A 2B 181 +.....*+
0180 00 36 20 21 4A ED 22 2B 1FB .6 !J."+
0188 00 36 20 23 36 20 21 E0 1D0 .6 #6 !.
0190 EE 22 2B 00 21 A6 01 7E 281 ." +.!.~
0198 E7 00 23 FE 9A 20 F8 2A 3E4 ..#... *
01A0 2B 00 36 20 18 54 53 3D 17D +.6 .TS=
01A8 53 54 41 52 54 2C 20 4E 228 START, N
01B0 3D 5A 41 45 48 4C 45 52 248 =ZAEHLER
01B8 20 4E 55 4C 4C 0D 43 54 1FF NULL.CT
01C0 52 4C 2D 43 3D 41 42 42 210 RL-C=ABB
01C8 52 55 43 48 0D 20 20 20 19F RUCH.
01D0 20 20 9D 0D 20 20 20 20 16A ..
01D8 20 A1 0D 20 20 20 20 20 16E ..
01E0 55 0D 20 3C 2D 20 20 2D 158 U. <- -
01E8 20 20 2D 3E 0D 20 20 20 118 ->.
01F0 20 20 A1 0D 20 20 20 20 16E ..
01F8 20 9A AF 32 54 03 32 55 279 ..2T.2U
0200 03 AF 32 56 03 32 57 03 1C9 ..2V.2W.
0208 CD 24 03 18 03 CD 0D 03 1EC $.
0210 E7 01 FE 53 CA 00 01 FE 402 ...S....
0218 55 CA A4 02 FE 08 CA 37 3CC U.....7
0220 02 FE 4E CA 01 02 FE 09 322 ..N.....
0228 CA C6 02 FE 20 CA 7F 02 3FB ....
0230 FE 03 CA 38 00 18 D9 3A 32E ...8...:
0238 54 03 FE 03 CA 10 02 3C 270 T.....<
0240 32 54 03 3D CD E8 02 3A 2B7 2T.=...:
0248 55 03 CD FE 02 21 44 03 28D U....!D.
0250 CD 04 03 01 03 00 09 06 0E7 .....
0258 03 22 58 03 D5 11 5B 03 1C4 ."X...[.
0260 7E 12 23 13 10 FA D1 21 2C2 ~.#....!
0268 5B 03 06 03 7E 12 23 13 12D [...~.#.
0270 10 FA 2A 58 03 06 03 36 1CE ..*X...6

```

```

0278 20 23 10 FB C3 0D 02 3A 25A #.....:
0280 55 03 F6 00 CA 10 02 3D 267 U.....=
0288 32 55 03 3C CD F0 02 3A 2BF 2U.<....:
0290 54 03 CD FE 02 21 4C 03 294 T....!L.
0298 CD 04 03 01 40 00 A7 ED 2A9 ....@...
02A0 42 C3 57 02 3A 55 03 FE 2EE B.W.:U..
02A8 03 CA 10 02 3C 32 55 03 1A5 ....<2U.
02B0 3D CD F0 02 3A 54 03 CD 35A =...:T..
02B8 FE 02 21 4C 03 CD 04 03 244 ..!L....
02C0 01 40 00 C3 56 02 3A 54 1EA .@..V.:T
02C8 03 F6 00 CA 10 02 3D 32 244 .....=2
02D0 54 03 3C CD E8 02 3A 55 2D9 T.<....:U
02D8 03 CD FE 02 21 44 03 CD 305 ....!D..
02E0 04 03 01 03 00 C3 9E 02 16E .....
02E8 47 CB 27 80 06 00 4F C9 2D7 G.'...O.
02F0 47 B7 28 06 0E 40 AF 81 2AA G.(...@..
02F8 10 FD 06 00 4F C9 CB 27 31D ....O..'
0300 16 00 5F C9 19 5E 23 56 22E .._..^#V
0308 EB 09 E5 D1 C9 A7 3A 56 4AA .....:V
0310 03 C6 01 27 32 56 03 3A 1B6 ...'2V.:
0318 57 03 CE 00 27 32 57 03 1DB W...'2W.
0320 CD 24 03 C9 2A 2B 00 36 248 .$...*+.6
0328 20 21 8A EE 22 2B 00 E7 2ED !..."+"..
0330 02 5A 55 47 2D 4E 52 3A 1FF .ZUG-NR:
0338 A0 2A 56 03 E7 07 2A 2B 266 .*V...*+
0340 00 36 20 C9 49 ED 89 ED 3CB .6 .I...
0348 C9 ED 09 EE 49 ED 4C ED 51C ....I.L.
0350 4F ED 52 ED 00 00 00 00 28D O.R.....
0358 00 00 00 00 00 00 00 00 000 .....

```

MC-Programm "Orgel" für den Z1013

0300-034F-0300

Ab Adresse 333H kann eine andere Tonleiter eingegeben werden:

0333 # 40 39 33 30 2B 26 22 1F (günstiger bei 2 MHz)

Listing

```

ADDR 00 01 02 03 04 05 06 07 CKS 01234567
      08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F      89ABCDEF
=====
0300 06 08 11 3B 03 21 33 03 0B4 ...;.!3.
0308 1A D3 08 DB 02 E6 0F FE 3C5 .....
0310 07 28 0B FE 05 CA 38 00 23F .(....8.
0318 23 13 10 EC 18 E2 0E 50 28A #.....P
0320 CB FF D3 02 46 10 FE CB 4BE ....F...
0328 BF D3 02 46 10 FE 0D 20 315 ...F...
0330 EF 18 CD 80 71 65 5F 55 3DE ....QE_U
0338 4B 43 3E 00 01 02 03 04 0D6 KC>.....
0340 05 06 07 30 FA 19 22 96 20D ...0..."
0348 07 21 F9 0B 3E 01 B8 3E 261 .!...>...>

```

MC-Programm "Reassembler 1.02" für den Z1013
3600-3FE4-3600

```

ADDR  00 01 02 03 04 05 06 07 CKS 01234567
      08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F      89ABCDEF
=====
3600  21 73 00 36 00 E7 02 0C 1BF !S.6....
3608  0D 0D 72 6F 62 6F 74 72 2B2 ..ROBOTR
3610  6F 6E 20 5A 20 31 30 31 209 ON Z 101
3618  33 20 52 45 41 53 53 20 1F1 3 REASS
3620  31 2E 30 32 8D E7 02 0D 244 1.02....
3628  0D 41 42 20 20 20 42 49 17B .AB  BI
3630  53 20 20 4F 52 47 2D 41 1E9 S  ORG-A
3638  44 52 45 53 53 45 3A 0D 20D DRESSE:.
3640  8D E7 10 ED 5B 16 00 E7 3C9 ....[...
3648  03 22 D8 3F 22 E0 3F E7 364 ."?.??.
3650  03 22 DE 3F E7 03 7C B5 35D ."?...\.
3658  28 03 22 E0 3F 2A D8 3F 2AD (."?*?.?
3660  CD C0 36 78 32 DC 3F 57 3DF ..6X2.?W
3668  2A 2B 00 22 E2 3F 2A E0 2A2 *+."?*?.
3670  3F E7 07 E7 0E 1E 0D 2A 277 ?.....*
3678  D8 3F 7E E7 06 E7 0E 23 39A .?~....#
3680  1D 1D 1D 15 20 F4 1D 28 1C5 .... ..(
3688  04 E7 0E 18 F9 CD 85 39 395 .....9
3690  2A D8 3F 16 00 3A DC 3F 2AC *?...:?.
3698  5F 19 22 D8 3F 2A E0 3F 2FA _."?*?.?
36A0  19 22 E0 3F 2A D8 3F ED 388 ."?*?.?.
36A8  5B DE 3F 37 ED 52 D2 25 3E5 [.?7.R.%
36B0  36 E7 01 FE 03 CA 38 00 321 6.....8.
36B8  FE 0D 20 F5 E7 00 18 9D 3BC .. ....
36C0  7E FE DD 28 68 FE ED CA 59E ~..(H...
36C8  6A 37 FE FD 28 5F E6 F0 4F9 J7..(_..
36D0  FE 40 38 2D FE C0 38 51 3EA .@8-..8Q
36D8  7E FE E7 28 48 E6 3F FE 4F6 ~..(H.?.
36E0  0D 28 3E FE 03 28 3A FE 2D4 .(>..(:.
36E8  0B 28 3A E6 37 FE 13 28 2C3 .(:.7..(
36F0  34 E6 0F FE 02 28 2A FE 379 4....(*.
36F8  04 28 26 FE 06 28 26 18 1BC .(&..(&.
3700  28 7E E6 0F FE 01 28 19 2DB (~....(.
3708  7E E6 37 28 1C E6 2F FE 3F2 ~.7(../.
3710  22 28 0E E6 0F 28 0E FE 281 "(...(..
3718  06 28 0A 18 0C 3E 04 18 0B6 .(...>..
3720  0A 3E 03 18 06 3E 02 18 0C1 .>...>..
3728  02 3E 01 47 C9 23 7E FE 2F0 .>.G.#~.
3730  21 28 EA FE 22 28 E6 FE 45F !(.."(..
3738  36 28 E2 FE 2A 28 DE FE 46C 6(..*(..
3740  2B 28 E2 FE 34 28 DA FE 467 +(..4(..
3748  35 28 D6 FE CB 28 CE FE 4F0 5(...(..
3750  7C 28 D2 FE 23 28 CE FE 48B \(..#(..
3758  7D 28 CA E6 F0 FE 70 28 4DB }(....P(
3760  C0 7E E6 07 FE 06 28 B9 410 .~....(.
3768  18 BB 23 7E FE 80 30 B5 3D7 ..#~..0.
3770  E6 07 FE 03 28 A7 18 AD 382 ....(...
3778  7E E7 00 23 7E E7 00 23 310 ~..#~..#
3780  7E E7 00 23 7E E7 00 E7 3D4 ~..#~...
3788  0E C9 48 41 4C 54 4C 44 290 ..HALTLD
3790  20 20 41 44 44 20 41 44 1AE  ADD AD
3798  43 20 53 55 42 20 53 42 202 C SUB SB
37A0  43 20 41 4E 44 20 58 4F 1FD C AND XO
37A8  52 20 4F 52 20 20 43 4D 1E3 R OR  CM
37B0  50 20 50 55 53 48 50 4F 24F P PUSHPO
37B8  50 20 52 53 54 20 4A 4D 220 P RST JM
37C0  50 20 45 58 58 20 4F 55 229 P EXX OU
37C8  54 20 49 4E 20 20 45 58 1E8 T IN  EX
37D0  20 20 45 58 20 20 44 49 1AA  EX  DI
37D8  20 20 45 49 20 20 28 53 189  EI  (S

```

```

37E0 50 29 2C 48 4C 00 44 45 1C2 P),HL.DE
37E8 2C 48 4C 00 53 50 2C 48 1D7 ,HL.SP,H
37F0 4C 00 49 4E 43 20 44 45 1CF L.INC DE
37F8 43 20 52 4C 43 41 52 52 229 C RLCARR
3800 43 41 52 4C 41 20 52 52 227 CARLA RR
3808 41 20 44 41 41 20 43 50 1DA A DAA CP
3810 4C 20 53 43 46 20 43 43 1EE L SCF CC
3818 46 20 4E 4F 50 20 45 58 210 F NOP EX
3820 41 46 44 4A 4E 5A 4A 52 259 AFDJNZJR
3828 20 20 4A 52 4E 5A 4A 52 220 JRNZJR
3830 5A 20 4A 52 4E 43 4A 52 243 Z JRNZJR
3838 43 20 28 42 43 29 28 44 1A5 C (BC)(D
3840 45 29 52 4C 43 20 52 52 213 E)RLC RR
3848 43 20 52 4C 20 20 52 52 1E5 C RL RR
3850 20 20 53 4C 41 20 53 52 1E5 SLA SR
3858 41 20 53 4C 4C 20 53 52 211 A SLL SR
3860 4C 20 42 49 54 20 52 45 202 L BIT RE
3868 53 20 53 45 54 20 28 53 1FA S SET (S
3870 50 29 20 20 20 20 4E 45 18C P) NE
3878 47 20 52 45 54 4E 49 4D 236 G RETNIM
3880 20 30 52 45 54 49 49 4D 21A 0RETIIM
3888 20 31 20 20 20 20 49 4D 167 1 IM
3890 20 32 52 52 44 20 52 4C 1F8 2RRD RL
3898 44 20 49 2C 41 20 52 2C 1B8 D I,A R,
38A0 41 20 41 2C 49 20 41 2C 1A4 A A,I A,
38A8 52 20 4C 44 49 20 43 50 1FE R LDI CP
38B0 49 20 49 4E 49 20 4F 55 20D I INI OU
38B8 54 49 4C 44 49 52 43 50 25B TILDIRCP
38C0 49 52 49 4E 49 52 4F 54 270 IRINIROT
38C8 49 52 4C 44 44 20 43 50 222 IRLDD CP
38D0 44 20 49 4E 44 20 4F 55 203 D IND OU
38D8 54 44 4C 44 44 52 43 50 251 TDLDDRCP
38E0 44 52 49 4E 44 52 4F 54 266 DRINDROT
38E8 44 52 20 4F 55 54 43 48 239 DR OUTCH
38F0 43 41 52 20 4C 52 20 20 1D4 CAR LR
38F8 CB 27 85 6F 7C CE 00 67 397 .'O\..G
3900 7E E7 00 23 7E B7 C8 E7 46C ~..#~...
3908 00 C9 21 23 39 18 E9 21 268 ..!#9..!
3910 33 39 18 E4 21 3B 39 18 215 39...!;9.
3918 DF 21 4B 39 18 DA 21 5D 2F4 .!K9...!
3920 39 18 D5 42 00 43 00 44 1EF 9..B.C.D
3928 00 45 00 48 00 4C 00 4D 126 .E.H.L.M
3930 00 41 00 42 43 44 45 48 197 .A.BCDEH
3938 4C 41 46 4E 5A 5A 20 4E 243 LAFNZZ N
3940 43 43 20 50 4F 50 45 50 22A CC POPEP
3948 20 4D 20 20 52 45 54 4A 1E2 M RETJ
3950 50 4A 52 43 41 4C 4C 2D 235 PJRCALL-
3958 23 41 2C 2C 41 42 43 44 1C6 #A,,ABCD
3960 45 48 4C 53 50 D9 C9 FD 41B EHLSP...
3968 7E 00 E6 38 0F 0F 0F E6 2AF ~..8....
3970 07 C9 CD 67 39 0F E6 03 335 ...G9...
3978 C9 78 E7 06 79 E7 06 C9 45D .X..Y...
3980 3E 2C E7 00 C9 D9 FD 2A 41A >.....*
3988 D8 3F FD 7E 00 FE 40 DA 4AA .?.~...@.
3990 0E 3B FE 80 38 06 FE C0 3C3 .;...8...
3998 38 2A 18 42 FE 76 28 1B 273 8*.B.V(.
39A0 21 8E 37 CD 78 37 CD 67 396 !.7.X7.G
39A8 39 CD 0A 39 3E 2C E7 00 29A 9..9>,...
39B0 FD 7E 00 E6 07 CD 0A 39 378 .~.....9
39B8 C3 65 39 21 8A 37 CD 78 388 .E9!.7.X
39C0 37 C3 65 39 E6 38 0F 21 2E6 7.E9.8.!
39C8 92 37 85 6F 7C CE 00 67 36E .7.O\..G
39D0 CD 78 37 FD 7E 00 E6 07 3E4 .X7.~...
39D8 CD 0A 39 C3 65 39 FE CB 43A ..9.E9..
39E0 CA 76 3C FE DD CA FC 3C 559 .V<....<
39E8 FE ED CA E8 3E FE FD CA 6A0 ....>...

```

39F0 00 3D FE CD CA 68 3A E6 45A .=...H:.
39F8 07 CA 7F 3A FE 06 28 35 2EB ...:(5
3A00 FE 07 28 4B FE 04 CA 70 3B4 ..(K...P
3A08 3A FE 02 CA 8D 3A FD 7E 446 :.....~
3A10 00 E6 0F FE 01 28 16 FE 330(
3A18 05 28 03 C3 A1 3A 21 B2 2A1 .(....:!
3A20 37 CD 78 37 CD 72 39 CD 3F8 7.X7.R9.
3A28 0F 39 C3 65 39 21 B6 37 2B7 .9.E9!.7
3A30 CD 78 37 18 EF FD 7E 00 3FE .X7...~.
3A38 E6 38 0F 21 92 37 85 6F 30B .8.!.7.O
3A40 7C CE 00 67 CD 78 37 FD 42A \..G.X7.
3A48 7E 01 E7 06 C3 65 39 21 2EE ~....E9!
3A50 BA 37 CD 78 37 CD 72 39 3E5 .7.X7.R9
3A58 C6 30 E7 00 FD 7E 00 E6 43E .0...~..
3A60 08 C6 30 E7 00 C3 65 39 346 ..0...E9
3A68 21 53 39 CD 78 37 18 21 262 !S9.X7.!
3A70 3E 04 CD 19 39 CD 67 39 2CE >...9.G9
3A78 CD 14 39 E7 0E 18 12 3E 277 ..9....>
3A80 00 CD 19 39 CD 67 39 CD 359 ...9.G9.
3A88 14 39 C3 65 39 3E 02 18 206 .9.E9>..
3A90 E1 FD 4E 01 FD 46 02 ED 45F ..N..F..
3A98 43 DA 3F CD 79 39 C3 65 403 C.?.Y9.E
3AA0 39 11 00 00 E6 07 FE 03 238 9.....
3AA8 20 33 CD 67 39 F5 21 BE 394 3.G9.!.
3AB0 37 CD 34 3F D9 F1 FE 00 43F 7.4?....
3AB8 28 D7 FE 04 38 09 28 0F 279 (...8.(.
3AC0 FE 05 28 14 C3 65 39 FD 39D ..(..E9.
3AC8 7E 01 E7 06 C3 65 39 21 2EE ~....E9!
3AD0 DE 37 CD D0 3F C3 65 39 452 .7..?.E9
3AD8 21 E6 37 18 F5 CD 72 39 3C3 !.7...R9
3AE0 28 11 FE 02 38 16 28 19 1C8 (...8.(.
3AE8 21 8E 37 CD 78 37 21 EC 36F !.7.X7!..
3AF0 37 18 DF 21 4B 39 CD 78 318 7..!K9.X
3AF8 37 C3 65 39 21 C2 37 18 2CA 7.E9!.7.
3B00 F5 21 BE 37 CD 78 37 3E 3C5 .!.7.X7>
3B08 4D E7 00 C3 65 39 E6 0F 38A M...E9..
3B10 FE 03 28 23 FE 0B 28 2E 2AB ..(#..(
3B18 E6 07 28 5B FE 02 DA A7 3F1 ..([....
3B20 3B CA E6 3B FE 05 38 23 384 ;...;...8#
3B28 28 30 FE 07 38 31 21 FA 2E1 (0..81!..
3B30 37 CD 67 39 C3 34 3F 21 2FB 7.G9.4?!
3B38 F2 37 CD 78 37 CD 72 39 41D .7.X7.R9
3B40 CD 1E 39 C3 65 39 21 F6 39C ..9.E9!..
3B48 37 18 EF 21 F2 37 CD 78 3CD 7..!.7.X
3B50 37 CD 67 39 CD 0A 39 C3 377 7.G9...9.
3B58 65 39 21 F6 37 18 EF 21 314 E9!.7..!
3B60 8E 37 CD 78 37 CD 67 39 3AE .7.X7.G9
3B68 CD 0A 39 3E 2C E7 00 FD 35E ..9>,...
3B70 7E 01 E7 06 C3 65 39 21 2EE ~....E9!
3B78 1A 38 CD 31 3B D9 CD 67 398 .8.1;...G
3B80 39 FE 02 DA 65 39 AF 47 3A7 9...E9.G
3B88 FD 4E 01 CB 79 28 01 05 2BE .N..Y(..
3B90 2A E0 3F 09 E5 C1 03 03 2FE *.?.....
3B98 ED 43 DA 3F CD 79 39 3E 406 .C.?.Y9>
3BA0 06 CD 19 39 C3 65 39 CD 353 ...9.E9.
3BA8 67 39 CB 47 28 1A 0F E6 2E9 G9.G(...
3BB0 03 F5 21 92 37 CD 78 37 35E ...!.7.X7
3BB8 3E 02 CD 0F 39 3E 2C E7 2A6 >...9>,.
3BC0 00 F1 CD 1E 39 C3 65 39 3769.E9
3BC8 0F E6 03 F5 21 8E 37 CD 3A0!.7.
3BD0 78 37 F1 CD 1E 39 3E 2C 32E X7...9>,
3BD8 E7 00 FD 4E 01 FD 46 02 378 ...N..F..
3BE0 CD 79 39 C3 65 39 21 8E 38F .Y9.E9!..
3BE8 37 CD 78 37 CD 67 39 FE 41E 7.X7.G9.
3BF0 04 30 34 A7 28 23 FE 02 25A .04.(#..
3BF8 28 1A 38 0E 3E 07 CD 19 1B3 (.8.>...

3C00 39 21 3E 38 CD 78 37 C3 30F 9!>8.X7.
3C08 65 39 3E 07 CD 19 39 21 223 E9>...9!
3C10 3A 38 18 F0 21 3E 38 18 229 :8...!>8.
3C18 03 21 3A 38 CD 78 37 3E 250 .!:8.X7>
3C20 08 CD 19 39 C3 65 39 FD 385 ...9.E9.
3C28 46 02 FD 4E 01 CD 67 39 301 F..N...G9
3C30 D6 04 28 24 57 FE 02 28 2A5 ..(\$W..(
3C38 2E 30 16 3E 02 CD 0F 39 1C9 .0.>...9
3C40 CD 80 39 3E 28 E7 00 CD 3A0 ..9>(...
3C48 79 39 3E 29 E7 00 C3 65 328 Y9>)...E
3C50 39 3E 07 CD 0A 39 18 E8 28E 9>...9..
3C58 CD 43 3C D9 CD 80 39 3E 3E9 .C<...9>
3C60 02 CD 0F 39 C3 65 39 CD 345 ...9.E9.
3C68 43 3C D9 CD 80 39 3E 07 323 C<...9>..
3C70 CD 0A 39 C3 65 39 FD 23 391 ..9.E9.#
3C78 FD 7E 00 FE 40 30 12 21 31C .~...@0.!!
3C80 42 38 CD 31 3B D9 FD 7E 407 B8.1;...~
3C88 00 E6 07 CD 0A 39 C3 65 3259.E
3C90 39 FE 80 38 0E FE C0 38 3F3 9..8...8
3C98 05 21 6A 38 18 08 21 66 16F .!J8...!F
3CA0 38 18 03 21 62 38 CD 78 253 8...!B8.X
3CA8 37 CD 67 39 C6 30 E7 00 381 7.G9.0..
3CB0 3E 2C E7 00 FD 7E 00 E6 3B2 >,...~..
3CB8 07 CD 0A 39 C3 65 39 3E 2B6 ...9.E9>
3CC0 28 E7 00 3E 49 E7 00 79 2F6 (...>I..Y
3CC8 E7 00 3E 2B CB 78 28 08 2C3 ..>+.X(.
3CD0 3C 3C E7 00 78 2F 18 03 221 <<..X/..
3CD8 E7 00 78 E7 06 3E 29 E7 39A ..X...>).
3CE0 00 C9 7A E7 00 79 E7 00 38A ..Z...Y..
3CE8 C9 3E 49 18 F6 3E 48 18 2FC .>I...>H.
3CF0 F2 3E 4C 18 EE E7 0E 3E 3B5 .>L....>
3CF8 2C E7 00 C9 0E 58 18 02 25C ,....X..
3D00 0E 59 FD 23 FD 7E 00 FD 3FF .Y.#.~..
3D08 46 01 FE 76 CA 65 39 FE 421 F..V.E9.
3D10 40 DA F5 3D FE 80 DA C2 566 @...=....
3D18 3D FE C0 DA 9C 3D FE CB 577 =....=..
3D20 28 62 FE E1 28 13 FE E3 485 (B..(...
3D28 28 1F FE E5 28 10 FE E9 449 (...(...
3D30 28 2B FE F9 28 3A C3 65 3D4 (+..(:.E
3D38 39 21 B6 37 18 03 21 B2 235 9!.7...!
3D40 37 CD 78 37 CD E9 3C 18 3BD 7.X7...<.
3D48 ED 21 CE 37 CD 78 37 21 3B0 .!.7.X7!
3D50 6E 38 CD 78 37 CD F5 3C 420 N8.X7...<
3D58 CD E9 3C 18 D9 21 BE 37 3F9 ..<...!.7
3D60 CD 78 37 3E 28 E7 00 CD 396 .X7>(...
3D68 E9 3C 3E 29 E7 00 18 C6 351 .<>)....
3D70 21 8E 37 CD 78 37 3E 03 2A3 !.7.X7>..
3D78 CD 1E 39 3E 2C E7 00 CD 342 ..9>,...
3D80 E9 3C 18 B2 FD 23 FD 7E 48A .<...#.~
3D88 01 E6 07 FE 06 C2 65 39 352E9
3D90 CD 76 3C CD 80 39 CD BF 491 .V<..9..
3D98 3C C3 65 39 21 92 37 CD 354 <.E9!.7.
3DA0 31 3B D9 FD 7E 00 E6 07 3AD 1;...~...
3DA8 FE 04 28 0C FE 05 28 0D 26E ..(...(.
3DB0 FE 06 CC BF 3C C3 65 39 42C<.E9
3DB8 CD ED 3C 18 F8 CD F1 3C 500 ..<....<
3DC0 18 F3 21 8E 37 CD 78 37 36D ...!.7.X7
3DC8 CD 67 39 FE 06 28 08 CD 36E .G9..(..
3DD0 0A 39 CD 67 39 18 06 CD 29B .9.G9...
3DD8 BF 3C CD 80 39 FD 7E 00 3FC .<..9.~..
3DE0 E6 07 FE 06 28 06 CD 0A 2F6(...
3DE8 39 3C 65 39 CD 80 39 CD 3ED 9.E9...9.
3DF0 BF 3C C3 65 39 E6 0F FE 44F .<.E9...
3DF8 09 CA C8 3E FD 7E 00 FE 452 ...>...~..
3E00 21 DA 65 39 CA B0 3E E6 437 !.E9...>..
3E08 0F FE 03 CA A4 3E FE 0B 3C5>..

3E10 CA 9F 3E E6 07 FE 04 28 3BE ..>....(
3E18 6E FE 05 28 65 21 8E 37 2E4 N..(E!.7
3E20 CD 78 37 FD 7E 00 FE 22 417 .X7.~.."
3E28 28 4A FE 26 28 28 FE 2A 30E (J.&((.*
3E30 28 29 FE 2E 28 11 FE 36 2EA ()..(..6
3E38 20 19 CD BF 3C CD 80 39 387 ...<..9
3E40 FD 7E 02 E7 06 18 0C CD 35B .~.....
3E48 F1 3C 3E 2C E7 00 FD 7E 3F9 .<>,...~
3E50 01 E7 06 C3 65 39 CD ED 409E9..
3E58 3C 18 EF CD E9 3C CD 80 482 <....<..
3E60 39 3E 28 E7 00 FD 4E 01 2D2 9>(...N.
3E68 FD 46 02 CD 79 39 3E 29 32B .F...Y9>)
3E70 E7 00 18 DF C5 CD 61 3E 40FA>
3E78 D9 C1 CD 80 39 CD E9 3C 5129..<
3E80 18 D1 21 F6 37 18 03 21 273 ..!.7..!
3E88 F2 37 CD 78 37 FD 7E 00 420 .7.X7.~.
3E90 FE 27 DA B8 3D FE 30 DA 4FC .'...=.0.
3E98 BD 3D CD BF 3C 18 B4 21 3AF .=..<..!
3EA0 F6 37 18 03 21 F2 37 CD 35F .7..!.7.
3EA8 78 37 CD E9 3C C3 65 39 402 X7..<.E9
3EB0 21 8E 37 CD 78 37 CD E9 418 !.7.X7..
3EB8 3C 3E 2C E7 00 FD 4E 01 2D9 <>,...N.
3EC0 FD 46 02 CD 79 39 18 8B 367 .F...Y9..
3EC8 21 92 37 CD 78 37 CD E9 41C !.7.X7..
3ED0 3C 3E 2C E7 00 CD 72 39 305 <>,...R9
3ED8 FE 02 28 06 CD 1E 39 C3 315 ..(...9.
3EE0 65 39 CD E9 3C C3 65 39 3F1 E9..<.E9
3EE8 FD 23 FD 7E 00 FE 80 D2 4EB .#.~....
3EF0 AE 3F FE 40 DA 65 39 E6 489 .?.@.E9.
3EF8 07 28 5B FE 01 28 6F FD 31D .([..(O.
3F00 7E 00 E6 0F FE 03 CA 8F 3CD ~.....
3F08 3F DA 73 3F FE 0A 28 68 363 ?.S?..(H
3F10 FE 0B CA 9E 3F FD 7E 00 42B?.~.
3F18 FE 60 30 24 E6 07 FE 07 3A4 .`0\$.
3F20 28 26 CD 67 39 47 E6 01 2E9 (&.G9G..
3F28 4F 04 FD 7E 00 E6 03 80 337 O..~....
3F30 81 21 72 38 07 07 16 00 170 .!R8....
3F38 5F 19 CD 78 37 C3 65 39 355 _..X7.E9
3F40 E6 08 0F 21 92 38 18 EE 2EE ...!.8..
3F48 21 8E 37 CD 78 37 CD 67 396 !.7.X7.G
3F50 39 21 9A 38 18 DE 21 CA 30D 9!.8..!
3F58 37 CD 78 37 CD 67 39 FE 41E 7.X7.G9.
3F60 06 28 05 CD 0A 39 18 D5 230 .(...9..
3F68 3E 46 E7 00 18 CF 21 C6 339 >F....!
3F70 37 18 E6 21 9E 37 18 03 246 7..!.7..
3F78 21 96 37 CD 78 37 3E 02 2AA !.7.X7>..
3F80 CD 0F 39 3E 2C E7 00 CD 333 ..9>,...
3F88 72 39 CD 1E 39 18 AE 21 2B6 R9..9..!
3F90 8E 37 CD 78 37 CD 61 3E 3AD .7.X7.A>
3F98 D9 CD 80 39 18 E9 21 8E 40F ...9..!
3FA0 37 CD 78 37 CD 87 3F D9 41F 7.X7..?..
3FA8 CD 80 39 C3 61 3E FE A0 486 ..9.A>..
3FB0 DA 65 39 FE BC D2 65 39 4A2 .E9...E9
3FB8 E6 07 FE 04 D2 65 39 FD 45CE9.
3FC0 7E 00 FE B0 38 02 C6 04 330 ~...8...
3FC8 E6 0F 21 AA 38 C3 34 3F 32E ..!.8.4?
3FD0 7E B7 C8 E7 00 23 18 F8 417 ~....#..
3FD8 FF FF FF FF FF FF FF 7F8
3FE0 00 00 00 00 00 00 00 000
3FE8 00 00 00 00 00 00 00 000

MC-Programm "Zählermodul" für den Z1013

3C00-3D1F-3C00

Mit diesem Programm können NF-Messungen über den TB-Eingang vorgenommen werden

Listing

```
      08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F      89ABCDEF
=====
3C00  21 07 3D 01 03 03 ED B3 20C !=.....
3C08  31 ED 3E CD BA 3C CD C6 4B2 1.>..<..
3C10  3C 21 38 3D 11 06 EE 01 1D8 <!8=....
3C18  15 00 ED B0 E7 01 FE 0D 3A5 .....
3C20  CC A8 3C CD BA 3C CD C6 506 ..<..<..
3C28  3C 21 26 3D 11 88 EE 01 248 <!&=....
3C30  12 00 ED B0 11 18 32 21 22B .....2!
3C38  ED 3E 36 30 21 00 00 44 1F6 .>60!..D
3C40  7B B2 28 13 DB 02 4F 80 314 {.(...O.
3C48  41 CB 77 CA 53 3C 23 1B 31A A.W.S<#.
3C50  C3 40 3C 1B 00 18 E9 2B 286 .@<.....+
3C58  DD 21 92 EE 11 10 27 CD 393 .!.....'.
3C60  7D 3C 11 E8 03 CD 7D 3C 33B }<....}<
3C68  11 64 00 CD 7D 3C 11 0A 216 .D..}<..
3C70  00 CD 7D 3C 11 01 00 CD 265 ..}<....
3C78  7D 3C C3 34 3C AF 06 FF 3A0 }<.4<...
3C80  04 ED 52 30 FB 19 78 C6 3C5 ..R0..X.
3C88  30 FE 30 28 09 32 ED 3E 2EC 0.0(.2.>
3C90  DD 77 00 DD 23 C9 E5 21 423 .W..#...!
3C98  ED 3E BE E1 20 F2 3E 20 43A .>... .>
3CA0  18 EE 36 FF 19 10 FB C9 428 ..6.....
3CA8  21 4D 3D 11 00 EE 01 40 1EB !M=....@
3CB0  01 ED B0 E7 01 FE 0D 20 3B1 .....
3CB8  FA C9 21 00 EC 36 20 23 349 ..!..6 #
3CC0  CB 64 CA BD 3C C9 21 80 45C .D..<!.
3CC8  EC 11 01 00 06 20 CD A2 293 ..... ..
3CD0  3C 21 80 EF 06 20 CD A2 361 <!... ..
3CD8  3C 21 80 ED 06 20 CD A2 35F <!... ..
3CE0  3C 11 20 00 06 18 21 80 12C <. ....!.
3CE8  EC CD A2 3C 21 9F EC 06 449 ...<!...
3CF0  18 CD A2 3C 21 0A 3D 11 23C ...<!.=.
3CF8  02 ED 01 1C 00 ED B0 C9 372 .....
3D00  1B 7B B2 C2 00 3D C9 CF 3DF .{...=..
3D08  FF 07 5A 20 31 30 31 33 245 ..Z 1013
3D10  20 2D 20 53 4F 46 54 20 1C9 - SOFT
3D18  2D 20 5A 41 45 48 4C 45 206 - ZAEHLE
3D20  52 4D 4F 44 55 4C 46 52 26B RMODULFR
3D28  45 51 55 45 4E 5A 3A 20 232 EQUENZ:
3D30  20 20 20 20 20 20 48 7A 182      HZ
3D38  42 65 64 69 65 6E 75 6E 32A BEDIENUN
3D40  67 73 61 6E 6C 65 69 74 357 GSANLEIT
3D48  75 6E 67 20 3F FF 20 20 2E8 UNG ?.
3D50  46 72 65 71 75 65 6E 7A 350 FREQUENZ
3D58  6D 65 73 73 75 6E 67 20 322 MESSUNG
3D60  61 6D 20 54 42 2D 45 69 25F AM TB-EI
3D68  6E 67 2E 20 FF FF 20 20 361 NG. ...
3D70  20 20 55 65 20 20 20 6D 1C7      UE      M
3D78  69 6E 69 6D 61 6C 20 20 2BA INIMAL
3D80  20 20 31 30 30 20 6D 56 1B4      100 MV
3D88  20 20 20 20 FF FF 20 20 2BE      ..
3D90  20 20 55 65 20 20 20 6D 1C7      UE      M
3D98  61 78 69 6D 61 6C 20 20 2BC AXIMAL
3DA0  20 20 20 20 35 20 20 56 14B      5      V
3DA8  20 20 20 20 FF FF 20 20 2BE      ..
```

```

3DB0 20 20 66 65 20 20 20 6D 1D8 FE M
3DB8 61 78 69 6D 61 6C 20 20 2BC AXIMAL
3DC0 20 20 20 31 32 20 6B 48 196 12 KH
3DC8 7A 20 20 20 20 FF FF 20 20 318 Z ..
3DD0 20 20 20 20 20 20 20 20 20 100
3DD8 20 20 20 20 20 20 20 20 100
3DE0 20 20 20 20 20 20 20 20 100
3DE8 20 20 20 20 FF FF 20 20 2BE ..
3DF0 20 43 50 55 2D 54 61 6B 255 CPU-TAK
3DF8 74 20 20 20 5A 4B 3D 28 1DE T ZK=(
3E00 33 43 33 35 48 2F 33 36 1BE 3C35H/36
3E08 48 29 20 20 FF FF 20 20 2EF H) ..
3E10 20 20 20 31 20 4D 48 7A 1C0 1 MHZ
3E18 20 20 20 20 20 20 20 20 100
3E20 31 39 30 43 48 20 20 20 185 190CH
3E28 20 20 20 20 FF FF 20 20 2BE ..
3E30 20 20 20 32 20 4D 48 7A 1C1 2 MHZ
3E38 20 20 20 20 20 20 20 20 100
3E40 33 32 31 38 48 20 20 20 176 3218H
3E48 20 20 20 20 FF FF 20 20 2BE ..
3E50 20 56 6F 72 7A 61 65 68 2FF VORZAEH
3E58 6C 65 72 20 56 5A 3D 28 278 LER VZ=(
3E60 33 43 33 44 48 2F 33 45 1DC 3C3DH/3E
3E68 48 29 20 20 FF FF 20 62 331 H) .. B
3E70 65 69 20 54 41 4B 54 3D 25F EI TAKT=
3E78 31 20 4D 48 7A 3A 20 66 220 1 MHZ: F
3E80 65 20 6D 61 78 20 36 20 241 E MAX 6
3E88 6B 48 7A 20 FF FF FF FF 549 KHZ ....

```

MC-Programm "Sirene" für den Z1013

0380-03CF-0380

Das Programm erzeugt einen Sirenenton und ist in weiten Grenzen variierbar.

Adresse mit	neuen Inhalten	(bei 2 MHz)
381H	30H...20H...10H	60H
383H	60H...40H...11H	E0H
385H	01H...10H...04H	10H
3ABH	30H...20H...10H	60H

Listing

```

ADDR 00 01 02 03 04 05 06 07 CKS 01234567
      08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F      89ABCDEF
=====
0380 2E 30 16 60 1E 01 3E 03 134 .0.@...>.
0388 D3 08 DB 02 E6 0F FE 05 3B0 .....
0390 CA 38 00 4B EE 80 D3 02 390 .8.K....
0398 42 10 FE EE 80 D3 02 42 3D5 B.....B
03A0 10 FE 0D 20 EF 15 1C 2D 288 ... -...
03A8 20 E9 2E 30 4B EE 80 D3 3F3 ..0K...
03B0 02 42 10 FE EE 80 D3 02 395 .B.....
03B8 42 10 FE 0D 20 EF 14 1D 29D B... ...
03C0 2D 20 E9 18 BB C3 C3 01 390 - .....
03C8 DD 36 08 00 CD D5 04 16 2D7 .6.....

```

MC-Programm "Tiny-Basic-Interpreter" für den Z1013

(nicht Original Interpreter von robotron!)

0100-0BAF-0100 (0103)

```
ADDR  00 01 02 03 04 05 06 07 CKS 01234567
      08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F      89ABCDEF
=====
0100  C3 AF 07 C3 BB 01 E7 00 3DF .....
0108  C9 E7 01 C9 E7 08 C9 E7 519 .....
0110  09 C9 E7 12 C9 E7 13 C9 457 .....
0118  7C BA C0 7D BB C9 1A FE 50F \..}....
0120  20 C0 13 18 F9 F1 CD 1B 3DD .....
0128  06 C3 36 06 CD 1E 01 D6 2C7 ..6.....
0130  40 D8 20 1B 13 CD 75 05 2AD @. ...U.
0138  29 DA 9D 01 D5 EB CD B6 4E4 ).....
0140  05 CD 18 01 DA 66 06 2A 25B .....F.*
0148  4C 11 CD D8 05 D1 C9 FE 49F L.....
0150  1B 3F D8 13 21 15 11 07 193 .?..!...
0158  85 6F 3E 00 8C 67 C9 E3 3D1 .O>..G..
0160  CD 1E 01 BE 23 28 08 D5 2D2 ....#(..
0168  5E 23 56 EB D1 18 01 13 2BF ^#V.....
0170  23 23 E3 C9 21 00 00 44 257 ##..!...D
0178  CD 1E 01 FE 30 D8 FE 3A 42A ....0...:
0180  D0 3E F0 A4 20 17 04 C5 3A2 .>... ..
0188  44 4D 29 29 09 29 1A 13 142 DM))..).
0190  E6 0F 85 6F 3E 00 8C 67 31A ...O>..G
0198  C1 1A F2 7B 01 D5 11 A4 3D3 ...{....
01A0  01 C3 3A 06 48 4F 57 3F 231 ...:HOW?
01A8  0D 52 45 41 44 59 0D 57 1E6 .READY.W
01B0  48 41 54 3F 0D 53 4F 52 21D HAT?.SOR
01B8  52 59 0D 31 13 11 CD 15 1EF RY.1....
01C0  01 11 A9 01 97 CD C3 06 2E9 .....
01C8  21 D4 01 22 0B 10 3E FF 270 !...">.
01D0  32 02 10 21 00 00 22 13 09A 2..!..."
01D8  10 22 0D 10 3E 3E CD 6C 204 ."...>>.L
01E0  06 D5 ED 5B 4E 11 CD 74 3C3 ...[N..T
01E8  01 CD 1E 01 7C B5 C1 CA 3A9 ....\...
01F0  34 09 1B 7C 12 1B 7D 12 190 4..\...}.
01F8  C5 D5 79 93 F5 CD 9C 06 50A ..Y.....
0200  D5 20 10 D5 CD B9 06 C1 427 . ....
0208  2A 1F 10 CD 55 07 60 69 24B *...U.`I
0210  22 1F 10 C1 2A 1F 10 F1 25C "...*...
0218  E5 FE 03 CA BB 01 85 6F 460 .....O
0220  3E 00 8C 67 ED 5B 4C 11 2D6 >..G.[L.
0228  CD 18 01 D2 66 06 22 1F 265 ....F.".
0230  10 D1 CD 5F 07 D1 E1 CD 493 ...._....
0238  55 07 C3 DC 01 CD 30 06 2FF U.....0.
0240  21 52 11 22 1F 10 CD 30 1D2 !R."...0
0248  06 C3 BB 01 CD 30 06 11 299 .....0..
0250  52 11 21 00 00 CD A4 06 1FB R.!.....
0258  DA BB 01 ED 53 0B 10 13 304 ....S...
0260  13 CD 86 0B 21 37 08 C3 294 ....!7..
0268  37 09 CD 77 04 D5 CD 30 35A 7..W...0
0270  06 CD 9C 06 C2 9E 01 F1 3C7 .....
0278  C3 5B 02 CD 74 01 CD 30 35F .[...T..0
0280  06 7C B5 28 05 3E 14 32 1E8 .\.(.>.2
0288  02 10 CD 9C 06 DA BB 01 317 .....
0290  CD 40 07 CD 86 0B 3A 02 2AE .@.....:
0298  10 3D 32 02 10 CA BB 01 217 .=2.....
02A0  CD A4 06 18 E8 0E 06 CD 358 .....
02A8  5F 01 3B B1 02 CD E5 07 307 _.;.....
02B0  C3 61 02 CD 5F 01 0D BD 31D .A..._...
02B8  02 CD E5 07 C3 52 02 CD 39F .....R..
02C0  5F 01 23 C9 02 CD 77 04 296 _.#...W.
02C8  4D 18 05 CD D0 06 18 11 236 M.....
```

02D0 CD 5F 01 2C D9 02 CD 1B 31C .-.,.....
02D8 06 18 E4 CD E5 07 CD 25 3AD%
02E0 01 CD 77 04 C5 CD 00 07 2E2 ..W.....
02E8 C1 18 E5 CD 87 07 CD 77 45DW
02F0 04 D5 CD 9C 06 C2 9E 01 3A9
02F8 2A 0B 10 E5 2A 0D 10 E5 256 *...*...
0300 21 00 00 22 13 10 39 22 0C1 !..."..9"
0308 0D 10 C3 5B 02 CD 30 06 240 ...[...0.
0310 2A 0D 10 7C B5 CA 36 06 27E *..\.6.
0318 F9 E1 22 0D 10 E1 22 0B 327 .."....".
0320 10 D1 CD 6C 07 CD 25 01 314 ...L...%.
0328 CD 87 07 CD 01 06 2B 22 27C+"
0330 13 10 21 04 09 C3 37 09 154 ..!...7.
0338 CD 77 04 22 17 10 21 0C 1BE .W."...!.
0340 09 C3 37 09 CD 77 04 18 26C ..7..W..
0348 03 21 01 00 22 15 10 2A 096 .!..."..*
0350 0B 10 22 19 10 EB 22 1B 18E .."....".
0358 10 01 0A 00 2A 13 10 EB 153*...
0360 60 68 39 3E 09 7E 23 B6 29F `H9>..~#.~
0368 28 18 7E 2B BA 20 F5 7E 336 (.~+. .~
0370 BB 20 F1 EB 21 00 00 39 311!...9
0378 44 4D 21 0A 00 19 CD 5F 201 DM!....._
0380 07 F9 2A 1B 10 EB CD 25 332 ..*.....%
0388 01 CD 2C 01 DA 36 06 22 233 ...,.6."
0390 0F 10 D5 EB 2A 13 10 7C 2A8*...\
0398 B5 CA 37 06 CD 18 01 28 2CA ..7....(
03A0 09 D1 CD 6C 07 2A 0F 10 263 ...L.*..
03A8 18 E8 5E 23 56 2A 15 10 226 ..^#V*..
03B0 E5 7C AA 7A 19 FA BC 03 457 .\.Z....
03B8 AC FA DF 03 EB 2A 13 10 3C0*..
03C0 73 23 72 2A 17 10 F1 B7 301 S#R*.....
03C8 F2 CC 03 EB CD F7 05 D1 546
03D0 38 0F 2A 19 10 22 0B 10 0D7 8.*..."..
03D8 2A 1B 10 EB CD 25 01 E1 314 *.....%..
03E0 D1 CD 6C 07 CD 25 01 21 325 ..L...%!.
03E8 00 00 18 03 CD 77 04 7C 1DFW.\
03F0 B5 C2 61 02 CD BB 06 D2 43A ..A.....
03F8 5B 02 C3 BB 01 2A 11 10 227 [...*..
0400 F9 E1 22 0B 10 D1 D1 D5 48E ..".....
0408 CD D0 06 18 08 CD 2C 01 2BD
0410 DA 57 04 18 12 D5 CD 2C 32D .W.....,
0418 01 DA 36 06 1A 4F 97 12 229 ..6..O..
0420 D1 CD C3 06 79 1B 12 D5 3E2Y...
0428 EB 2A 0B 10 E5 21 07 04 241 .*...!..
0430 22 0B 10 21 00 00 39 22 0B9 "...!...9"
0438 11 10 D5 CD 12 01 3E 3A 24E>:
0440 CD 6C 06 CD 15 01 ED 5B 36A .L.....[
0448 4E 11 CD 77 04 D1 EB 73 3D6 N..W...S
0450 23 72 E1 22 0B 10 D1 F1 375 #R."....
0458 CD 5F 01 2C 5F 04 C3 07 286 ._,_,...
0460 04 CD 25 01 1A FE 0D 28 244 ..%....(
0468 0B CD 01 06 CD 5F 01 2C 238_,,
0470 72 04 18 F5 CD 25 01 CD 343 R.....%..
0478 BF 04 E5 21 16 09 C3 37 2E2!...7
0480 09 CD AA 04 D8 6F C9 CD 461O..
0488 AA 04 C8 6F C9 CD AA 04 429 ...O....
0490 C8 D8 6F C9 CD AA 04 6F 4C2 ..O.....O
0498 C8 D8 6C C9 CD AA 04 C0 510 ..L.....
04A0 6F C9 CD AA 04 D0 6F C9 4BB O.....O.
04A8 E1 C9 79 E1 C1 E5 C5 4F 5BE ..Y.....O
04B0 CD BF 04 EB E3 CD F7 05 527
04B8 D1 21 00 00 3E 01 C9 CD 2C7 .!...>...
04C0 5F 01 2D C8 04 21 00 00 17A _.-...!..
04C8 18 2A CD 5F 01 2B CE 04 26C .*_.+..
04D0 CD FD 04 CD 5F 01 2B EC 412_+.
04D8 04 E5 CD FD 04 EB E3 7C 501\

04E0 AA 7A 19 D1 FA D3 04 AC 48B .Z.....
04E8 F2 D3 04 C3 9D 01 CD 5F 456_
04F0 01 2D 82 05 E5 CD FD 04 368 .-.....
04F8 CD E2 05 18 E0 CD 5F 05 3DD_
0500 CD 5F 01 2A 2D 05 E5 CD 33B ._.*~...
0508 5F 05 06 00 CD DF 05 E3 2FE
0510 CD DF 05 EB E3 7C B7 28 4DA\
0518 06 7A B2 EB C2 9E 01 7D 3FB .Z.....}
0520 21 00 00 B7 28 2B 19 DA 21E !...(+..
0528 9E 01 3D 20 F9 18 22 CD 2FC ..= ..".
0530 5F 01 2F 82 05 E5 CD 5F 327 _./....._
0538 05 06 00 CD DF 05 E3 CD 36C
0540 DF 05 EB E3 EB 7A B3 CA 594Z..
0548 9E 01 C5 CD C3 05 60 69 3C2`I
0550 C1 D1 7C B7 FA 9D 01 78 4D5 ..\....X
0558 B7 FC E2 05 C3 00 05 21 383!
0560 C3 08 C3 37 09 CD 2C 01 2C8 ...7...
0568 38 05 7E 23 66 6F C9 CD 349 8.~#FO..
0570 74 01 78 B7 C0 CD 5F 01 391 T.X...._
0578 28 83 05 CD 77 04 CD 5F 324 (...W..._
0580 01 29 83 05 C9 C3 36 06 27A .)....6..
0588 21 04 10 ED 5F ED 6F 23 300 !....O#
0590 ED 6F CD 75 05 7C B7 FA 4D0 .O.U.\..
0598 9D 01 B5 CA 9D 01 D5 C5 455
05A0 EB 2A 04 10 ED 52 30 FC 394 .*...R0..
05A8 19 23 C1 D1 C9 CD 75 05 3DE .#....U..
05B0 1B CD DF 05 13 C9 2A 1F 2F1*..
05B8 10 D5 EB 2A 4C 11 CD D8 3FC ...*L...
05C0 05 D1 C9 E5 6C 26 00 CD 3E3L&..
05C8 CE 05 41 7D E1 67 0E FF 3E6 ..A}.G..
05D0 0C CD D8 05 30 FA 19 C9 3C20...
05D8 7D 93 6F 7C 9A 67 C9 7C 441 }.O\G.\
05E0 B7 F0 7C B5 C8 7C F5 2F 540 ..\...\./
05E8 67 7D 2F 6F 23 F1 AC F2 434 G}/O#...
05F0 9D 01 78 EE 80 47 C9 7C 410 ..X..G.\
05F8 AA F2 FD 05 EB CD 18 01 46F
0600 C9 CD 2C 01 DA 36 06 E5 3BE ...6..
0608 CD 5F 01 3D 16 06 CD 77 2CA ._.=...W
0610 04 44 4D E1 71 23 70 C9 343 .DM.Q#P..
0618 C3 36 06 CD 5F 01 3B 23 28A .6...;#
0620 06 F1 C3 61 02 CD 5F 01 34A ...A..._
0628 0D 2D 06 F1 C3 52 02 C9 311 .-...R..
0630 CD 1E 01 FE 0D C8 D5 11 3A5
0638 AF 01 97 CD C3 06 D1 1A 3C8
0640 F5 97 12 2A 0B 10 E5 7E 346 ...*...~
0648 23 B6 D1 CA BB 01 7E B7 465 #.....~.
0650 FA FD 03 CD 40 07 1B F1 41A@...
0658 12 3E 3F CD E7 07 97 CD 3AE .>?.....
0660 C3 06 C3 BB 01 D5 11 B5 3E3
0668 01 C3 3A 06 CD E7 07 ED 3AC ...:.....
0670 5B 4E 11 CD 09 01 FE 08 297 [N.....
0678 28 17 FE 09 28 06 FE 03 275 (...(...
0680 CA BB 01 12 13 CD E7 07 366
0688 FE 0D C8 7B CD 61 09 20 3A5 ...{.A..
0690 E2 7B CD 68 09 28 DC 1B 3BA .{.H.(..
0698 3E 08 18 E9 7C B7 FA 9D 411 >...\...
06A0 01 11 52 11 E5 2A 1F 10 1B3 ..R...*..
06A8 2B CD 18 01 E1 D8 1A 95 379 +.....
06B0 47 13 1A 9C 38 04 1B B0 217 G...8...
06B8 C9 13 13 1A FE 0D 20 FA 32E
06C0 13 18 E1 47 1A 13 B8 C8 300 ...G....
06C8 CD E7 07 FE 0D 20 F5 C9 4A4
06D0 CD 5F 01 22 E2 06 3E 22 297 ._. ">..
06D8 CD C3 06 FE 0D E1 CA 52 49ER
06E0 02 23 23 E9 CD 5F 01 27 285 .##... '
06E8 EC 06 3E 27 18 EA CD 5F 385 ..>'...._

```

06F0 01 5F FD 06 3E 0D CD E7 362 ._.>...
06F8 07 CD E7 07 E1 18 E2 C9 466 .....
0700 06 00 CD DF 05 F2 0B 07 2BB .....
0708 06 2D 0D D5 11 0A 00 D5 205 .-.....
0710 0D C5 CD C3 05 78 B1 28 3B8 .....X.(
0718 07 E3 2D E5 60 69 18 F2 3CF ..-.`I..
0720 C1 0D 79 B7 FA 2E 07 3E 36B ..Y....>
0728 20 CD E7 07 18 F3 78 B7 415 .....X.
0730 C4 E7 07 5D 7B FE 0A D1 463 ...]{...
0738 C8 C6 30 CD E7 07 18 F4 485 ..0.....
0740 1A 6F 13 1A 67 13 0E 04 142 .O..G...
0748 CD 00 07 3E 20 CD E7 07 2ED ....> ...
0750 97 CD C3 06 C9 CD 18 01 3DC .....
0758 C8 1A 02 13 03 18 F6 78 280 .....X
0760 92 20 03 79 93 C8 1B 2B 2CF . .Y...+
0768 1A 77 18 F3 C1 E1 22 13 373 .W....".
0770 10 7C B5 28 10 E1 22 15 291 .\.(..."
0778 10 E1 22 17 10 E1 22 19 256 .."....".
0780 10 E1 22 1B 10 C5 C9 21 2ED ..".....!
0788 49 10 CD E2 05 C1 39 D2 3D9 I.....9.
0790 65 06 2A 13 10 7C B5 28 211 E.*...\.(
0798 13 2A 1B 10 E5 2A 19 10 1A0 .*....*..
07A0 E5 2A 17 10 E5 2A 15 10 26A .*....*..
07A8 E5 2A 13 10 E5 C5 C9 31 3D6 .*.....1
07B0 13 11 3E 0C CD E7 07 CD 2F6 ..>.....
07B8 E5 07 CD E5 07 97 11 EF 43C .....
07C0 07 CD C3 06 21 AF 07 22 296 ....!..."
07C8 1D 10 21 52 11 22 1F 10 102 ..!R.."..
07D0 21 94 30 22 4C 11 21 96 21B !.0"L!..
07D8 30 22 4E 11 21 D6 30 22 1FA 0"N!.0"
07E0 50 11 C3 BB 01 3E 0D C5 2F0 P....>..
07E8 F5 CD 06 01 F1 C1 C9 5A 49E .....Z
07F0 31 30 31 33 20 42 41 53 1BB 1013 BAS
07F8 49 43 20 77 69 74 68 20 288 IC WITH
0800 4D 41 49 4E 2D 54 70 2E 244 MAIN-TP.
0808 0D 4C 49 53 54 00 7B 02 1C6 .LIST.{.
0810 52 55 4E 00 4C 02 4E 45 1D6 RUN.L.NE
0818 57 00 3D 02 42 59 45 00 176 W.=.BYE.
0820 A0 09 45 4E 44 00 6F 09 1F8 ..END.O.
0828 43 53 41 56 45 00 A4 09 21F CSAVE...
0830 43 4C 4F 41 44 00 E7 09 253 CLOAD...
0838 4E 45 58 54 00 89 03 4C 217 NEXT...L
0840 45 54 00 69 04 49 46 00 195 ET.I.IF.
0848 EC 03 47 4F 54 4F 00 6A 292 ..GOTO.J
0850 02 47 4F 53 55 42 00 EB 26D .GOSUB..
0858 02 52 45 54 55 52 4E 00 1E2 .RETURN.
0860 0D 03 52 45 4D 00 E7 03 1DE ..REM...
0868 46 4F 52 00 28 03 49 4E 1A9 FOR.(.IN
0870 50 55 54 00 07 04 50 52 1A6 PUT...PR
0878 49 4E 54 00 A5 02 53 54 239 INT...ST
0880 4F 50 00 46 02 43 41 4C 1B7 OP.F.CAL
0888 4C 00 25 0A 4F 55 54 43 1B6 L.%.OUTC
0890 48 41 52 00 26 0B 4F 55 1B0 HAR.&.OU
0898 54 00 32 0A 4F 24 00 83 186 T.2.O$.
08A0 0A 49 24 00 90 0A 50 4F 1B0 .I$....PO
08A8 4B 45 00 CB 0A 54 41 42 23C KE...TAB
08B0 00 59 0A 42 59 54 45 00 197 .Y.BYTE.
08B8 E1 0A 57 4F 52 44 00 EB 312 ..WORD..
08C0 0A 00 64 04 52 4E 44 00 156 ..D.RND.
08C8 88 05 41 42 53 00 AD 05 215 ..ABS...
08D0 53 49 5A 45 00 B6 05 50 246 SIZE...P
08D8 45 45 4B 00 C4 0A 49 4E 23A EEK...IN
08E0 43 48 41 52 00 30 0B 48 1A1 CHAR.0.H
08E8 45 58 00 3C 0B 49 4E 00 17B EX.<.IN.
08F0 69 0A 27 00 0D 0B 54 4F 155 I.'...TO
08F8 50 00 1C 0B 4C 45 4E 00 156 P...LEN.

```

0900 21 0B 00 65 05 54 4F 00 139 !..E.TO.
0908 38 03 00 36 06 53 54 45 163 8..6.STE
0910 50 00 44 03 00 49 03 3E 121 P.D..I.>
0918 3D 00 81 04 23 00 87 04 170 =...#...
0920 3E 00 8D 04 3D 00 9C 04 1AC >...=...
0928 3C 3D 00 94 04 3C 00 A2 1EF <=...<..
0930 04 00 A8 04 21 08 08 CD 1AE!
0938 1E 01 D5 1A 13 FE 2E 28 275(
0940 13 23 BE 28 F6 3E 00 1B 26B .#.(.>..
0948 BE 28 0F 23 BE 20 FC 23 315 .(.#..#
0950 23 D1 18 E3 3E 00 23 BE 30E #...>.#.
0958 20 FC 23 7E 23 66 6F F1 3A6 .#~#FO.
0960 E9 E5 2A 50 11 BD E1 C9 4C0 ..*P....
0968 E5 2A 4E 11 BD E1 C9 CD 4A2 .*N.....
0970 77 04 EB 21 94 30 EB CD 403 W..!.0..
0978 18 01 DA 66 06 7C B7 FA 38C ...F.\..
0980 66 06 7E 2F 77 46 B8 C2 350 F.~/WF..
0988 66 06 22 50 11 7D D6 84 2C6 F."P.}..
0990 6F 7C DE 00 67 22 4E 11 2B1 O\..G"N.
0998 2B 2B 22 4C 11 C3 BB 01 254 ++"L....
09A0 FF C3 BB 01 31 B0 00 CD 42C1...
09A8 1E 01 D5 11 E4 00 21 9C 2A6!
09B0 0E 01 0C 00 ED B0 EB D1 374
09B8 06 10 1A 13 FE 22 28 FA 285"(.
09C0 FE 0D 28 06 77 23 10 F2 2D5 ..(.W#..
09C8 18 05 36 20 23 10 FB 26 1C7 ..6 #..&
09D0 10 22 E0 00 2A 1F 10 23 18E .."*...#
09D8 22 E2 00 CD 49 0E 22 E6 330 "...I..".
09E0 00 CD E5 07 C3 A7 0B 31 35F1
09E8 B0 00 21 BB 01 E5 CD 42 381 ..!....B
09F0 0C D2 BF 0D 21 F0 00 06 2C1!
09F8 10 7E 23 CD E7 07 10 F9 375 .~#.....
0A00 00 00 CD E5 07 CD 19 0A 2A9
0A08 C3 0F 01 C9 21 FF 00 22 2DE!.." "
0A10 1D 00 21 E0 00 22 1B 00 15B ..!..."..
0A18 C9 21 E0 00 11 1B 00 01 1F7 ..!.....
0A20 04 00 ED B0 C9 CD 77 04 3B2W..
0A28 D5 01 2E 0A C5 E9 D1 CD 45A
0A30 25 01 CD 75 05 E5 CD 5F 37E %..U..._
0A38 01 3D 54 0A CD 77 04 45 229 .=T..W.E
0A40 3E D3 32 06 10 E1 7D 32 2E9 >.2...}2
0A48 07 10 3E C9 32 08 10 78 1E0 ..>.2..X
0A50 CD 06 10 CD 25 01 C3 36 2CF%..6
0A58 06 CD 75 05 7C B5 CC 25 36F ..U.\..%
0A60 01 2B 3E 20 CD E7 07 18 25D .+>
0A68 F3 CD 75 05 E5 3E DB 32 46A ..U..>.2
0A70 06 10 E1 7D 32 07 10 3E 1FB ...}2..>
0A78 C9 32 08 10 CD 06 10 26 21C .2.....&
0A80 00 6F C9 CD 77 04 D5 EB 440 .O..W...
0A88 AF CD C3 06 D1 CD 25 01 409%..
0A90 CD 77 04 D5 EB 2A 1F 10 361 .W...*..
0A98 EB CD 18 01 DA 66 06 ED 404F..
0AA0 5B 4E 11 CD 73 06 44 4D 291 [N..S.DM
0AA8 EB 2B ED 5B 4E 11 D5 CD 45F .+.[N...
0AB0 55 07 AF 02 D1 23 CD D8 3A6 U....#..
0AB8 05 EB 21 00 10 73 23 72 229 ..!...S#R
0AC0 D1 CD 25 01 CD 75 05 6E 379 ..%..U.N
0AC8 26 00 C9 CD 77 04 E5 CD 3E9 &...W...
0AD0 5F 01 2C DC 0A CD 77 04 2BA _.,...W..
0AD8 7D E1 77 CD 25 01 C3 36 3C1 }.W.%..6
0AE0 06 CD 75 05 7D CD F9 0A 39A ..U.}...
0AE8 CD 25 01 CD 75 05 7C CD 383 .%..U.\..
0AF0 F9 0A 7D CD F9 0A CD 25 442 ..}....%
0AF8 01 F5 0F 0F 0F 0F CD 02 201
0B00 0B F1 E6 0F C6 90 27 CE 43C'.
0B08 40 27 C3 E7 07 1A 13 6F 2B4 @'.....O

0B10 26 00 CD 5F 01 27 17 0B 19C &..._.'..
0B18 C9 C3 36 06 2A 1F 10 23 244 ..6.*...#
0B20 C9 2A 00 10 2B C9 CD 77 33B .*...+...W
0B28 04 7D CD E7 07 CD 25 01 32F .}....%.
0B30 CD 09 01 FE 03 CA BB 01 35E
0B38 26 00 6F C9 C5 21 00 00 244 &.O...!..
0B40 CD 5F 01 28 60 0B 1A FE 2D8 ._.(`...
0B48 0D CA 36 06 CD 67 0B 29 27B ..6..G.)
0B50 29 29 29 06 00 4F 09 13 0EC)))..O..
0B58 CD 5F 01 29 5E 0B 18 05 1DC ._.)^...
0B60 18 E4 C3 36 06 C1 C9 FE 483 ...6....
0B68 30 FA 36 06 FE 39 FA 7E 415 0.6..9.~
0B70 0B CA 7E 0B FE 41 FA 36 3CD ..~..A.6
0B78 06 FE 47 F2 36 06 D6 30 37F ..G.6..0
0B80 FE 0A F8 D6 07 C9 CD 93 506
0B88 0B FE 03 28 0F FE 05 C0 306 ...(.
0B90 C3 BB 01 3E 03 D3 08 DB 376 ...>....
0B98 02 E6 0F C9 D5 11 FF FF 4A4
0BA0 1B 7A B3 20 FB D1 C9 11 40E .Z.
0BA8 95 0E AF CD C3 06 CD 2C 3E1 ,
0BB0 0C 08 3E 53 32 2D 00 CD 1D1 ..>S2-..
0BB8 0C 0A CD 6D 0C CD 19 0A 24C ...M....
0BC0 21 BB 01 E5 CD 6D 0C EB 3F3 !....M..
0BC8 2A 1D 00 B7 ED 52 38 09 27E *....R8..
0BD0 EB 11 0E 00 CD 73 0C 18 26ES..
0BD8 EE 19 CD 7B 0E CD 0F 0C 345 ...{....
0BE0 AF 11 A8 0E CD C3 06 CD 3D9
0BE8 2C 0C FE 4E C8 AF CD C3 48B ,...N....
0BF0 06 CD 2C 0C 2A 49 00 CD 24B ...,*I..
0BF8 91 0D 3E 56 32 2D 00 2A 1BB ..>V2-.*
0C00 49 00 CD D8 0C 20 15 2A 259 I.... .*
0C08 25 00 EB ED 52 38 F0 3A 3B1 %...R8.:
0C10 2B 00 F6 1F 32 2B 00 3E 1DB +...2+.>
0C18 09 C3 E7 07 CD 0F 0C AF 351
0C20 11 BC 0E CD C3 06 CD C3 401
0C28 06 C3 E5 07 CD 09 01 FE 38A
0C30 03 28 09 F5 CD E7 07 CD 3B1 .(.....
0C38 E5 07 F1 C9 CD E5 07 C3 522
0C40 BB 01 CD 8E 0D D8 21 E1 3FE!
0C48 00 06 04 E7 0C 23 23 23 166###
0C50 23 10 F8 11 D3 0E CD C3 3AD #.....
0C58 06 3A EC 00 CD E7 07 ED 3D4 .:.....
0C60 5B 2B 00 21 EF 00 01 11 1A8 [+.!....
0C68 00 ED B0 18 A2 11 00 10 278
0C70 2A 1B 00 22 25 00 CD 7B 1D4 *..."%...{
0C78 0E 06 70 CD CF 0C 1B 7B 2C2 ..P....{
0C80 B2 20 F6 06 36 CD CF 0C 3AC ...6...
0C88 54 5D D5 DD E1 06 33 CD 44A T]....3..
0C90 B3 0C 01 10 11 5E 23 56 1B8^#V
0C98 DD 19 23 C5 CD B3 0C C1 42B ..#.....
0CA0 0D 20 F2 DD E5 D1 06 13 3CB
0CA8 CD B3 0C 08 5F 08 01 08 204_
0CB0 38 18 02 0E 10 CD CF 0C 218 8.....
0CB8 CB 3A CB 1B 30 06 06 1B 242 .:..0...
0CC0 10 FE 18 05 06 17 CD CF 2E4
0CC8 0C 0D C8 06 17 18 E6 10 20C
0CD0 FE DB 02 EE 80 D3 02 C9 4E7
0CD8 E5 1E 07 CD 7E 0D D6 24 35C~...\$
0CE0 FE EB 38 F5 1D 20 F4 06 44D ..8... ..
0CE8 02 93 9F 32 2E 00 5C CD 2BD ...2..\
0CF0 7E 0D FE 0E 30 F1 10 F7 3BF ~...0...
0CF8 3E 16 CD 49 0D C5 CD 84 38D >..I....
0D00 0D ED 43 13 00 DD E1 1E 32C ..C.....
0D08 11 3E 15 CD 49 0D 1D 28 1CC .>..I..(
0D10 1D CD 84 0D DD 09 E1 D5 417
0D18 EB 2A 1D 00 B7 ED 52 EB 413 .*....R..

0D20 D1 23 38 04 2B 71 23 70 25F .#8.+Q#P
0D28 23 E5 3E 0E 18 DD AF DD 3D5 #.>.....
0D30 E5 E1 ED 42 47 08 3E 0A 38C ...BG.>.
0D38 CD 73 0D CC 4D 0D 78 08 2F3 .S...M.X.
0D40 2A 13 00 CD 7B 0E EB E1 35F *...{...
0D48 C9 2E 10 18 07 2E 08 CD 229
0D50 84 0D 3E 1A 67 3A 2E 00 1B8 ..>.G:..
0D58 B7 7C 28 02 C6 03 CD 73 366 .\(...S
0D60 0D 3A 2E 00 20 02 2F 37 0FD .:... ./7
0D68 32 2E 00 CB 18 CB 19 2D 254 2.....-
0D70 C8 18 DC 3D 20 FD DB 02 3F3 ...= ...
0D78 E6 40 BA 57 07 C9 26 1B 348 .@.W...&.
0D80 25 20 FD 24 DB 02 E6 40 369 % .\$....@
0D88 BA 28 F8 57 7C C9 21 E0 477 .(.W\!.!
0D90 00 22 23 00 3E A0 32 2D 182 ."#.>.2-
0D98 00 11 1F 00 19 22 1D 00 088"
0DA0 CD 86 0B 2A 23 00 CD D8 350 ...*#...
0DA8 0C 20 F5 7A B3 37 C8 06 353 . .Z.7..
0DB0 03 B7 11 ED FF 19 3E D3 3E1>.
0DB8 BE 20 E5 23 10 FA C9 CD 486 . .#....
0DC0 19 0A 3E A0 32 2D 00 2A 18A ..>.2-.*
0DC8 1B 00 22 25 00 CD E5 07 21B .."%....
0DD0 CD D8 0C 3E A0 32 2D 00 2EE ...>.2-..
0DD8 28 0F CD 1C 0C CD 2C 0C 231 (...,,,.
0DE0 01 E0 FF 09 CD D8 0C 20 3BA
0DE8 F7 E5 2A 25 00 EB ED 52 455 ..*%...R
0DF0 28 12 E1 38 EB CD 0F 0C 326 (...8....
0DF8 AF 11 C1 0E CD C3 06 CD 3F2
0E00 C3 06 18 D9 3E 4C 32 2D 2A3>L2-
0E08 00 21 20 00 19 22 25 00 0A1 .! .."%.
0E10 2A 1D 00 D1 ED 52 EB 30 372 *....R.0
0E18 B7 2A 1D 00 CD 7B 0E CD 321 .*...{..
0E20 0F 0C CD 49 0E ED 5B E6 36D ...I...[.
0E28 00 AF ED 52 20 12 11 E6 317 ...R ...
0E30 0E CD C3 06 CD 09 01 FE 379
0E38 4E C8 31 13 11 C3 4F 02 27F N.1...O.
0E40 11 DE 0E CD C3 06 C3 E5 43B
0E48 07 11 D9 0E AF CD C3 06 344
0E50 21 52 11 11 FF FF 06 80 319 !R.....
0E58 CB 23 CB 12 9F AE A0 28 3E0 .#.....(
0E60 05 7B EE 21 5F 7A CB 38 36B .{.!.Z.8
0E68 30 EE ED 4B E2 00 AF ED 4D4 0..K....
0E70 42 09 23 20 E1 EB E7 07 348 B.#
0E78 C3 E5 07 DD 2A 2B 00 E7 3C8*+..
0E80 07 DD 36 04 20 3A 2D 00 1A5 ..6. :-..
0E88 DD 77 08 08 DD 77 06 08 2C6 .W...W..
0E90 DD 22 2B 00 C9 6E 75 6D 343 ."+..NUM
0E98 62 65 72 3A 00 00 00 00 173 BER:....
0EA0 44 75 63 68 62 D3 D3 D3 45F DUCHB...
0EA8 76 65 72 69 66 79 3F 28 2FC VERIFY?(
0EB0 4E 29 3A 00 72 65 77 69 268 N):.REWI
0EB8 6E 64 3C 00 42 41 44 20 1F5 ND<.BAD
0EC0 00 52 45 43 4F 52 44 20 1DF .RECORD
0EC8 00 4E 4F 54 20 46 4F 55 1FB .NOT FOU
0ED0 4E 44 00 28 43 52 43 29 1BB ND.(CRC)
0ED8 0D 43 52 43 3D 00 42 41 1A5 .CRC=.BA
0EE0 44 20 43 52 43 0D 52 55 1F0 D CRC.RU
0EE8 4E 20 3F 28 4E 29 00 28 174 N ?(N).(
0EF0 63 29 20 72 6F 62 6F 74 2D2 C) ROBOT
0EF8 72 6F 6E 2B 6D 61 69 6E 31F RON+MAIN
0F00 73 6F 66 74 00 01 FF 2A 2E6 SOFT...*
0F08 00 03 C0 96 44 75 63 68 2DDDUCH
0F10 43 D3 D3 D3 4B 43 2D 42 3B9 C...KC-B
0F18 41 53 49 43 20 6D 2B 20 1F8 ASIC M+