

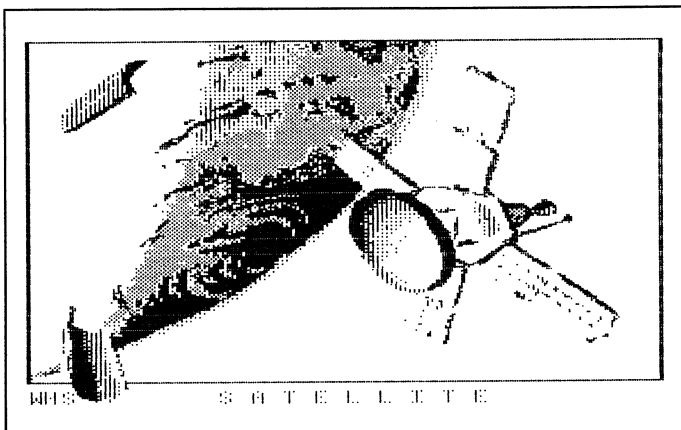
```

290 : <012>
300 IF SU <> 57112 THEN PRINT "FEHLER IN D
      ATAS !!!" : STOP <178>
310 : <032>
320 PRINT "DATAS OK !" <035>
330 PRINT <178>
340 PRINT "(DOWN)AUFRUF : SYS49152,ADR,FN,
      GN,SA,INV" <242>
350 : <072>
360 END <108>
370 : <092>
380 : <102>
10000 DATA 32,253,174,32,138,173,32,247,18
      3,140,126,193,141,127,193,32,241,183 <202>
10010 DATA 142,128,193,32,241,183,142,129,
      193,32,241,183,142,130,193,32,241 <180>
10020 DATA 183,138,41,1,10,10,141,134,193,
      173,128,193,174,129,193,172,130,193 <112>
10030 DATA 32,186,255,169,0,32,189,255,32,
      192,255,174,128,193,32,201,255,169 <148>
10040 DATA 63,162,1,141,132,193,142,133,19
      3,160,0,185,137,193,240,6,32,210,255 <063>
10050 DATA 200,208,245,32,225,255,240,87,3
      2,105,193,32,201,192,133,2,238,131 <106>
10060 DATA 193,32,89,193,10,5,2,13,134,193
      ,170,189,151,193,32,210,255,238,131 <194>
10070 DATA 193,173,131,193,201,200,208,222
      ,173,133,193,208,5,173,132,193,240 <241>
10080 DATA 17,173,132,193,56,233,1,141,132
      ,193,176,3,206,133,193,76,93,192,160 <227>
10090 DATA 0,185,146,193,240,6,32,210,255,
      200,208,245,173,128,193,32,195,255 <154>
10100 DATA 32,204,255,96,174,128,193,32,20
      1,255,169,13,32,210,255,160,1,76,164 <127>
10110 DATA 192,173,132,193,174,133,193,133
      ,253,134,254,172,131,193,152,41,248 <028>
10120 DATA 141,136,193,133,251,169,0,133,2
      52,6,251,38,252,6,251,38,252,165,251 <032>
10130 DATA 24,109,136,193,133,251,165,252,
      105,0,133,252,6,251,38,252,6,251,38 <166>
10140 DATA 252,6,251,38,252,152,41,7,24,10
      1,251,133,251,165,252,105,0,133,252 <042>
10150 DATA 165,253,24,41,248,101,251,133,2
      51,165,254,101,252,133,252,173,126 <001>
10160 DATA 193,24,101,251,133,251,173,127,
      193,101,252,133,252,165,253,41,7,73 <131>
10170 DATA 7,170,169,1,202,48,3,10,208,250
      ,141,135,193,162,52,120,134,1,160 <094>
10180 DATA 0,177,251,162,55,134,1,88,44,13
      5,193,208,2,160,1,152,96,165,251,24 <096>
10190 DATA 105,1,133,251,165,252,105,0,133
      ,252,76,66,193,169,0,141,131,193,169 <132>
10200 DATA 13,32,210,255,160,18,169,32,32,
      210,255,136,208,250,96,0,32,1,4,1 <048>
10210 DATA 0,0,0,0,0,0,27,64,15,27,51,4,27
      ,56,0,12,27,64,0,0,231,227,225,224 <051>
10220 DATA 224,225,227,231,0 <118>

```

© 64'er

Listing »Superposter 64«. Bitte beachten Sie den Checksummer.



Beispiel einer Hardcopy auf dem Star Gemini

Hardcopy Itoh 8510 mit Hi-Eddi

Besitzern des Itoh 8510 bietet dieses Programm die Möglichkeit, von Hi-Eddi Hardcopies zu erzeugen.

Mit dem Hi-Eddi aus der Ausgabe 1/85 vom 64'er lassen sich mit minimaler Hardware-Ausrüstung (C 64, Diskettenlaufwerk 1541, Joystick) sehr komfortable Grafiken erzeugen. Doch was nützt die schönste Grafik auf Bildschirm oder Diskette, wenn man sie nicht ausdrucken kann?

Die in Ausgabe 1/85 veröffentlichte Druckroutine Hi-Print arbeitet leider nur mit Epson-Druckern zusammen. Da der Itoh 8510 ein verbreiteter und guter Drucker ist, wurden für ihn die im folgenden beschriebenen Programme erstellt. Er wird über eine Centronics-Schnittstelle via User-Port am C 64 angeschlossen.

Zusätzlich wurden einige Features eingebaut, die die Epson-Hardcopy-Routine nicht besitzt. So wäre die Vorgabe von Leerspalten vom linken Rand aus (falls noch Platz ist) eine nützliche Sache. Um zwei Grafiken in der Horizontalen aneinander zu setzen, wurde dazu die volle Bildschirmbreite in 40 Spalten zu je 8 (40 x 8 = 320) Punkten (wie im Textmodus) organisiert. Um jetzt zwei Grafiken nebeneinander zu platzieren, kann dazu die Startspalte (wird mitgedruckt) der links stehenden Grafik (Grafik Nr. 1) und die Endspalte (wird nicht mitgedruckt) der rechts stehenden Grafik (Grafik Nr. 2) vorgewählt werden.

Die Ausdruckbreite wird dazu in drei Sektoren von links nach rechts aufgeteilt.

0. Sektor: Abstand (SPC) in Punkten vom linken Papierrand.

1. Sektor: Grafik Nr. 1 (Bild-Nr. ; Startspalte)

Bild-Nr. = 0 => kein Bild, Startspalte = 48

Bild wird rechtsbündig gedruckt

0 <= Startspalte <= 39

Startspalte = 0 => volle Hardcopy von Grafik Nr. 1

2. Sektor: Grafik Nr. 2 (Bild-Nr. ; Endspalte)

Bild-Nr. = 0 => kein Bild, Endspalte = 8

Bild wird linksbündig gedruckt

1 <= Endspalte <= 40

Endspalte = 40 => volle Hardcopy von Grafik Nr. 2

Insgesamt kann folgende Formel für die Aufteilung der drei Sektoren angegeben werden:

$$\text{SPC} + (40 - \text{Startspalte}) * 8 + \text{Endspalte} * 8 = 640$$

Im Steuerprogramm werden nacheinander die Bild-Nr. von Sektor 1, dann (falls Bild-Nr. < > 0) die Startspalte von Grafik-Nr. 1, dann die Bild-Nr. von Sektor 2 und (falls Bild-Nr. < > 0) die Endspalte von Grafik-Nr. 2, und schließlich die Anzahl der Leerspalten vor Grafik-Nr. 1 abgefragt.

Die Maximalwerte werden stets durch das Steuerprogramm vorgegeben, so daß in vielen Fällen ein einfaches RETURN genügt.

Um die Druckroutine namens »HI-P(ITHO8510)« für den ITOH 8510 in das Steuerprogramm Hi-Eddi einzubilden, mußte dieses auf die Bedürfnisse der Druckroutine angepaßt werden und heißt nun »HI-E(ITHO8510)«.

Dazu wurden (aus Speicherplatzgründen) alle Zeilen neu nummeriert und die Textausgabepassagen verkürzt. In den Pro-

grammzeilen 24 und folgende befindet sich das Drucksteuerprogramm.

Es wird hierbei dringend davor gewarnt, das neue Steuerprogramm HI-E(ITH8510) zu erweitern oder zu ändern, da sonst das Steuerprogramm (inklusive Variablen) nicht mehr in den verfügbaren Basic-Speicherplatz paßt. Dies gilt auch für den eingebauten Parametercheck, da in der Druckroutine selber keine Plausibilitätsprüfung mehr vorgenommen wird.

Für die Initialisierung des Druckers und die Ausgabe der Hardcopy sollte sich der Drucker im SELECT-Modus befinden, da sonst das Programm hängenbleibt (Acknowledge-Signal wird erwartet).

Falls aus irgendeinem Grunde (Drucker beziehungsweise Kabel defekt, falsch oder gar nicht angeschlossen) dieser Fall eintritt, kann mit RUN/STOP-RESTORE die Druckroutine beendet werden. Hi-Eddi kann dann wieder mit RUN gestartet werden. (Das RUN ist notwendig, um HI-EXE nachzuladen, da aus Speicherplatzgründen nach der Anwahl des Drucksteuerprogramms immer die Druckroutine über HI-EXE nachgeladen wird.)

Der Drucker sollte mittels der DIP-Schalter auf CR = CR und 8-Bit-Data eingestellt sein. Da am Anfang kein Carriage Return ausgegeben wird, sollte man dafür sorgen, daß der Druckkopf sich auf einer freien Zeile befindet. Außerdem sollte das Papier zentriert werden, da sich der Ausdruck über die volle Papierbreite erstrecken kann.

Die Anpassung des ITOH 8510A an Hi-Eddi besteht im wesentlichen aus zwei Schritten:

1. HI-P(ITOH8510).L abtippen und starten. Dieses ist ein Ladeprogramm, das die Druckroutine HI-P(ITOH8510) auf Diskette ablegt. Es wird (nach erfolgreichem Test) zum Arbeiten mit Hi-Eddi nicht mehr benötigt.

2. HI-E(ITOH8510) abtippen und speichern. Es ist das angepaßte Steuerprogramm und ersetzt das alte Hi-Eddi.

So, das wär's eigentlich. Hi-Eddi mit Itoh 8510A ist nun lauffähig. Mir bleibt nur noch, viel Erfolg mit Hi-Eddi zu wünschen. (Frank Ziesche/rg)

```

10 REM ***** PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG ***** <190>
20 REM ** VON HI-P(ITOH8510) AUF DISK ** <124>
30 REM AUTOR: F.ZIESCHE' AM: 13. 2.85 ** <068>
40 RESTORE:PS=0:REM DATA'S UEBERPRUEFEN <136>
50 PRINT "CLR,DOWN,SPACE)DATA-ZEILEN WERDEN UEBERPRUEFT !" <100>
60 READ BY : IF BY < 0 THEN 80 <145>
70 PS = PS + BY : GOTO 60 <016>
80 IF PS+BY <> 0 THEN PRINT "FEHLER IN DATA-ZEILEN !":LIST 160- <036>
90 INPUT "DOWN,SPACE)DISKETTE EINGELEGT{SPACE)JA{4LEFT}";IN$:IF IN$<>"JA"THEN 90 <159>
100 RESTORE : OPEN 3,8,3,"HI-P(ITOH8510),P,W" <061>
110 PRINT#3,CHR$(0);CHR$(13);:REM STARTADRESSE <115>
120 READ BY : IF BY < 0 THEN 140 <233>
130 PRINT#3,CHR$(BY);:GOTO 120 <044>
140 CLOSE 3 : PRINT "DOWN,SPACE)PROGRAMM WURDE ERZEUGT !" <107>
150 END <152>
160 REM DATA-ZEILEN FUER HI-P(ITOH8510) <018>
170 DATA 165,1,72,169,55,133,1,173,87,13,3,2,186,13,141,170,14,173,107,13,32 <217>
180 DATA 186,13,141,223,14,169,0,141,164,1,4,141,217,14,141,174,13,32,248,13 <145>
190 DATA 32,212,13,169,27,32,111,14,169,70,32,111,14,169,0,160,0,32,47,14 <162>
200 DATA 169,0,141,148,14,169,0,141,201,14,169,27,32,111,14,169,83,32,111 <055>
210 DATA 14,169,0,160,0,32,47,14,169,0,240,16,32,135,14,32,241,14,238,148 <007>
220 DATA 14,173,148,14,201,40,144,240,169,0,240,16,32,188,14,32,241,14,238 <092>
230 DATA 201,14,173,201,14,201,0,144,240,2,4,173,164,14,105,64,141,164,14,173 <187>
240 DATA 170,14,105,1,141,170,14,24,173,21,7,14,105,64,141,217,14,173,223,14 <185>
250 DATA 105,1,141,223,14,169,13,32,111,14,169,10,32,111,14,238,174,13,169 <197>

```

```

260 DATA 0,201,25,176,3,76,42,13,104,133,1,96,162,7,221,149,31,240,4,202,208 <247>
270 DATA 248,232,138,10,10,10,10,96,0,0,0,0,0,0,0,24,173,123,13,105,40 <020>
280 DATA 56,237,60,13,133,251,169,0,133,25,2,160,3,6,251,38,252,136,208,249 <132>
290 DATA 165,251,164,252,141,80,13,140,82,13,96,169,255,141,3,221,173,2,221 <055>
300 DATA 9,4,141,2,221,173,0,221,9,4,141,0,221,162,0,189,27,14,32,111,14,232 <033>
310 DATA 224,20,144,245,96,127,27,93,27,78,27,84,49,54,27,102,27,76,48,48 <183>
320 DATA 48,27,48,27,62,133,99,132,98,56,1,62,144,32,73,188,32,221,189,162 <085>
330 DATA 1,189,0,1,240,6,232,224,6,144,246,202,202,142,81,14,56,169,4,233 <181>
340 DATA 0,240,9,168,169,48,32,111,14,136,208,248,172,81,14,240,12,162,1,189 <114>
350 DATA 0,1,32,111,14,232,136,208,246,96,141,1,221,173,0,221,41,251,141,0 <177>
360 DATA 221,9,4,141,0,221,173,13,221,41,1,6,240,249,96,120,165,1,72,41,248 <033>
370 DATA 133,1,169,0,133,252,169,0,133,251,160,3,6,251,38,252,136,208,249 <080>
380 DATA 24,165,251,105,0,133,251,165,252,105,0,133,252,177,251,153,204,13 <176>
390 DATA 200,192,8,144,246,104,133,1,88,96,120,165,1,72,41,248,133,1,169,0 <202>
400 DATA 133,252,169,0,133,251,160,3,6,251,38,252,136,208,249,24,165,251,105 <237>
410 DATA 0,133,251,165,252,105,0,133,252,1,77,251,153,204,13,200,192,8,144 <236>
420 DATA 246,104,133,1,88,96,160,128,140,4,15,169,0,141,8,15,140,10,15,162 <203>
430 DATA 7,189,204,13,41,0,240,7,169,0,9,0,141,8,15,78,10,15,202,16,236,173 <206>
440 DATA 8,15,32,111,14,78,4,15,144,215,96 <148>
450 DATA -57076 :REM PRUEFSUMME <184>

```

© 64'er

Listing »HI-P(ITOH8510).L«

```

1 IF A<2 THEN A=A+2:LOAD"HI-EXE",8,1 <058>
2 IF A=3 THEN 6 <207>
3 IF A=4 THEN 25 <035>
4 INPUT"B-ART";C:POKE 780,C:POKE 56,13:CLR:W$="123456":SYS 3328 <117>
5 IF PEEK(8073)AND 64 THEN A=3:LOAD"MENU",8,1 <238>
6 SYS 3337:A=PEEK(8064):ON A+1 GOSUB 7,10,12,11,18,24,11,11,19,20,12:GOTO 6 <059>
7 OPEN 3,8,0,"$0":GET#3,C$,C$ <217>
8 GET#3,C$,C$,L$,H$:IF C$=""THEN CLOSE 3:WAIT 198,1:RETURN <148>
9 PRINT 256*ASC(H$+CHR$(0))+ASC(L$+CHR$(0));:SYS 3334:GOTO 8 <156>
10 PRINT "CLR,DOWN)SEQ.:":PRINT "DOWN,2SPACE)W$:INPUT "HOME,3DOWN)";W$:IF LEN(W$)<2 THEN 10 <096>
11 RETURN <069>
12 POKE 8115,8:PRINT "CLR,DOWN,RVSON)G(RVOFF)-BILD":IF PEEK(8073)>127 THEN PRINT "RVSON)F(RVOFF)-BILD" <152>
13 PRINT "RVSON)S(RVOFF)PRITE":PRINT "RVSON)Z(RVOFF)-SATZ":PRINT "DOWN)->"; <208>
14 GET C$:IF C$<>"G"AND C$<>"F"AND C$<>"S"AND C$<>"Z"THEN 14 <093>
15 PRINT C$:POKE 780,ASC(C$):H$=W$:INPUT "DOWN)F-NAME";W$:SYS 3331:W$=H$:H$="" <213>
16 OPEN 1,8,15,H$:INPUT#1,A,H$:PRINT A;H$:IF A>0 THEN WAIT 198,1 <003>
17 CLOSE 1:RETURN <144>
18 POKE 631,34:POKE 198,1:H$="":INPUT "CLR,DOWN)";H$:GOTO 16 <210>
19 A=8075:GOTO 21 <059>
20 A=8079 <160>
21 D=PEEK(8074):C=PEEK(A+D):PRINT "CLR,DOWN)F*2*D+1:PRINT"5-WEITE:"C, <165>
22 INPUT C:IF C<1 OR C>160 THEN 22 <125>
23 POKE A+D,C:RETURN <180>
24 A=4:LOAD"HI-P(ITOH8510)",8,1 <215>
25 INPUT "CLR,DOWN)S1:B-NR.(0=KB)";C:POKE 3415,C AND 7:IF C=0 THEN D=40:GOTO 27 <236>

```

Listing »HI-E(ITOH8510)«. Bitte beachten Sie bei der Eingabe den Checksummer.

```

26 INPUT"SSP. (<=39;0=VOLL) {2SPACE}0{3LEFT}
   ";D: IF D<0 OR D>39 THEN 26 <222>
27 POKE 3388,D:C=40+D: IF C>40 THEN C=40 <119>
28 INPUT" {DOWN}S2: B-NR. (0=KB) ";D: POKE 3435
   ,D AND 7: IF D=0 THEN 30 <041>
29 PRINT"ESP. (>0;<=";C;" {LEFT}) ";C;: INPUT
   " {5LEFT}";D: IF D<1 OR D>C THEN 29 <191>
30 POKE 3451,D:C=640-(40-PEEK(3388)+D)*8 <024>
31 PRINT" {DOWN}SPC (= >0;<=";C;" {LEFT}) {2SPA
   CE}";C;: INPUT" {6LEFT}";D: IF D<0 OR D>C
   THEN 31 <194>
32 C=INT(D/256): POKE 3383,C: INPUT" {DOWN}DR
   UCK {2SPACE}J {3LEFT}";C$: IF C$<>"J" THEN
   34 <106>
33 POKE 3381,D-C*256: SYS 3328: INPUT" {DOWN}
   NOCHMAL {2SPACE}J {3LEFT}";C$: IF C$="J" TH
   EN 25 <058>
34 A=1: GOTO 1 <016>

```

© 64'er

Listing »HI-E(ITH 8510)«. Bitte beachten Sie bei der Eingabe den Checksummer.

Hardcopy von Hi-Eddi auf dem Plotter VC 1520

Mit diesem Programm ist es möglich, Hardcopies von Hi-Eddi mit dem VC 1520 zu erstellen.

Geben Sie zuerst »Copy 1520« (Listing 1) mit dem MSE ein und speichern Sie es ab. Jetzt muß noch das Steuerprogramm geändert werden. Bei dem Steuerprogramm (Listing 2) sind die Zeilen 600 bis 750 zu ändern.

Die Hardcopy kann jetzt von Hi-Eddi per Tastendruck oder Menü nachgeladen werden. Es ist möglich, mehrere Bilder (nahtlos) untereinander oder übereinander (Overlay) zu drucken.

(Stephan Paetzold/rg)

```

50 IF A<2 THEN A=A+2: LOAD"HI-EXE",8,1 <107>
60 IF A=3 THEN 150 <027>
70 IF A=4 THEN 650 <200>
100 INPUT" {CLR}BETRIEBSART";C: POKE 780,C: P
   OKE 56,13: CLR: W$="123456": SYS 3328 <254>
110 IF PEEK(8073) AND 64 THEN A=3: LOAD"MENU
   E",8,1 <087>
150 SYS 3337: A=PEEK(8064) <119>
160 ON A+1 GOSUB 200,250,300,290,400,600,2
   90,290,500,510,300: GOTO 150 <254>
200 OPEN 3,8,0,"$0": GET#3,C$,C$ <154>
210 GET#3,C$,C$,L$,H$: IF C$="" THEN CLOSE 3
   : WAIT 198,1: RETURN <094>
220 PRINT 256*ASC(H$+CHR$(0))+ASC(L$+CHR$(
   0));: SYS 3334: GOTO 210 <018>
250 PRINT" {CLR,DOWN}SEQUENZ: ";PRINT" {DOWN,
   2SPACE}"W$: INPUT" {HOME,3DOWN}";W$: IF L
   EN(W$)<2 THEN 250 <062>
290 RETURN <094>
300 POKE 8115,8: PRINT" {CLR,DOWN}G=GRAFIKBI
   LD": IF PEEK(8073)>127 THEN PRINT" F=FA
   RBILD" <036>
310 PRINT" S=SPRITE": PRINT" Z=ZEICHENSATZ": P
   RINT" {DOWN,SPACE}-->"; <017>
320 GET C$: IF C$<>"G" AND C$<>"F" AND C$<>"S
   " AND C$<>"Z" THEN 320 <240>
330 PRINT C$: POKE 780,ASC(C$): H$=W$: INPUT"
   {DOWN}FILENAME";W$: SYS 3331: W$=H$: H$="
   " <046>
340 OPEN 1,8,15,H$: INPUT#1,A,H$: PRINT A;H$
   : IF A>0 THEN WAIT 198,1 <073>
350 CLOSE 1: RETURN <223>
400 POKE 631,34: POKE 198,1: H$="": INPUT" {CL
   R,DOWN}";H$: GOTO 340 <207>
500 A=8075: GOTO 520 <053>
510 A=8079 <140>
520 D=PEEK(8074): C=PEEK(A+D): PRINT" {CLR,DO
   WN}F"2*D+1: PRINT" SCHRITTWEITE: ";C, <055>
530 INPUT C: IF C<1 OR C>160 THEN 530 <066>
540 POKE A+D,C: RETURN <189>
600 IF A=5 THEN A=4: LOAD"COPY 1520",8,1 <045>
650 INPUT" {CLR}BILDNUMMER";D: C=(D AND 7) <212>
660 INPUT" FARBE (0-3) ";B$: POKE 1000,0: POKE
   1001,VAL(B$) <099>
670 FOR I=0 TO 6 <103>
680 IF PEEK(8086+I)=D THEN LET Z=(I+1)*819
   2 <162>
690 NEXT I <010>
700 X=INT(Z/256): POKE 3399,X: POKE 3392,Z-X
   *256 <025>
710 POKE 780,C: SYS 3328 <028>
720 PRINT" OVERLAY";: GOSUB 800: IF C$="J" THE
   N 630 <159>
730 PRINT" NAHTLOS";: GOSUB 800: IF C$="N" THE
   N LET A=1: GOTO 50 <161>
740 OPEN 1,6,1: PRINT#1,"M",0,-180: CLOSE 1 <106>
750 OPEN 1,6,0: PRINT#1," ": CLOSE 1: GOTO 65
   0 <077>
800 PRINT" ? (J/N) "; <205>
810 GET C$: IF C$<>"J" AND C$<>"N" THEN 810 <210>
820 PRINT C$: RETURN <230>

```

© 64'er

Listing 2. »Steuerprogramm Hi-Eddi«. Bitte beachten Sie bei der Eingabe den Checksummer.

```

programm : copy 1520      0d00 103b
-----
0d00 : a2 00 8e 0e dc 78 86 b7 23
0d08 : e8 86 b8 86 b9 a2 06 86 08
0d10 : ba 20 c0 ff a2 02 86 b8 d0
0d18 : 86 b9 a2 00 86 b7 a2 06 e0
0d20 : 86 ba 20 c0 ff a2 00 8e 56
0d28 : 40 03 8e 41 03 8e 43 03 6d
0d30 : 8e 46 03 8e 47 03 8e 48 cb
0d38 : 03 8e 49 03 8e 4c 03 a2 d2
0d40 : 00 86 f7 8e 94 0e a2 e0 59
0d48 : 86 f8 8e 98 0e a2 01 8e 18
0d50 : 4b 03 a2 00 8e a3 0d 8e 37
0d58 : d7 0d a2 d2 20 c9 ff ad 4a
0d60 : e9 03 18 69 30 20 d2 ff 4d
0d68 : a9 0d 20 d2 ff 20 cc ff 2e
0d70 : a9 34 85 01 a0 00 b1 f7 76
0d78 : a2 37 86 01 48 18 a5 f7 43
0d80 : 69 08 90 02 e6 f8 85 f7 8e
0d88 : ad e8 03 f0 38 68 a2 00 da

```

```

0d90 : 8e 4a 03 0a 2e 4a 03 0a 9b
0d98 : 2e 4a 03 48 aa ae 4a 03 04
0da0 : ec 4b 03 d0 03 20 00 0f 5c
0da8 : ee 49 03 ee 41 03 d0 03 4f
0db0 : ee 40 03 ee 41 03 d0 03 d2
0db8 : ee 40 03 ad 49 03 c9 04 19
0dc0 : d0 cb 4c ee 0d 68 a2 00 05
0dc8 : 8e 4a 03 18 0a 2e 4a 03 80
0dd0 : 48 ad 4a 03 cd 4b 03 00 c7
0dd8 : 03 20 00 0f ee 49 03 ee f0
0de0 : 41 03 d0 03 ee 40 03 ad 90
0de8 : 49 03 c9 08 d0 d7 a2 00 7d
0df0 : 8e 49 03 68 ee 48 03 ad 89
0df8 : 48 03 c9 28 b0 03 4c 70 6e
0e00 : 0d ad 4c 03 f0 03 20 00 ff
0e08 : 0f ee 43 03 ad 4e 03 8d 34
0e10 : 41 03 ad 4d 03 8d 40 03 8b
0e18 : 20 00 0f a2 00 8e 48 03 ec
0e20 : 8e 40 03 8e 41 03 8e 4c 60
0e28 : 03 a9 d0 8d a3 0d 8d d7 6e
0e30 : 0d c6 f8 a5 f7 38 e9 3f fa

```

```

0e38 : b0 02 c6 f8 85 f7 ee 47 1c
0e40 : 03 ad 47 03 c9 08 f0 03 f3
0e48 : 4c 70 0d a2 00 8e 47 03 fc
0e50 : e6 f8 a5 f7 18 69 38 90 e9
0e58 : 02 e6 f8 85 f7 ee 46 03 d2
0e60 : ad 46 03 c9 19 f0 03 4c e8
0e68 : 70 0d 20 cc ff ad e8 03 17
0e70 : d0 03 4c f6 0e ee 4b 03 3f
0e78 : ad 4b 03 c9 04 f0 77 a2 b0
0e80 : 00 8e 46 03 8e 43 03 8e e6
0e88 : 40 03 8e 41 03 8e 4d 03 f5
0e90 : 8e 4e 03 a2 00 86 f7 a2 b4
0e98 : e0 86 f8 a2 01 20 c9 ff 86
0ea0 : a2 00 8a 48 bd e7 0e 20 82
0ea8 : d2 ff 68 aa e8 e0 09 d0 45
0eb0 : f1 a2 01 20 c9 ff a2 00 5e
0eb8 : 8a 48 bd f0 0e 20 d2 ff 21
0ec0 : 68 aa e8 e0 06 d0 f1 a2 c7
0ec8 : 02 20 c9 ff ad 4b 03 38 fe
0ed0 : e9 01 a8 b9 e9 03 18 69 85
0ed8 : 30 20 d2 ff a9 0d 20 d2 f6

```

Listing 1. »Copy 1520«. Bitte beachten Sie bei der Eingabe den MSE.