ASSEMBLERPROGRAMM HELLO-WORLD.ASM:

KODIERUNG IN Z80-OPCODE:

ASM		HEX	I	DEZIMAL	I	
LD HL,0×7000	 	21 00 70	- 	33, 0, 112	 	Bildschirmspeicheradresse in HL
LD BC,0x0200		01 00 02	 	1, 0, 2		Zähler = Länge des Bildschirmspeichers im Textmodus
LD D,0x00	1	16 00	 	22, 0		<pre>aktuelles Zeichen (beginnend mit @)</pre>
LD (HL),D		72	1	114		Schleife; Zeichen in Bild- schirmspeicher laden
INC HL	ĺ	23	Ī	35	1	nächste Adresse
INC D	-	14		20		nächstes Zeichen
DEC BC		0 b		11		Zähler runterzählen
LD A,B		78		120		Test, ob Zähler = 0
OR C		b1		177		
JR NZ, -8		20 f8		32 248		Schleife
RET		c 9		201		Programm beenden

BASIC-PROGRAMM:

RUN

```
10 REM --- HALLO-WELT-ASSEMBLER ---
20 A = 28672 + 512: REM *** HIRES-SCREEN-MEM
30 READ B:REM *** BYTE-LESEN
40 IF B > 255 THEN 80:REM *** FERTIG?
50 POKE A. B:REM *** BYTE-SCHREIBEN
60 A = A + 1
70 GOTO 30
80 REM *** USR-POINTER-SCHREIBEN
90 POKE 30862, 0
100 POKE 30863, 114: REM 72
120 X=USR(X):REM *** MASCHINEN-PROGRAMN-STARTEN
130 GOTO 130
1000 DATA 33, 0, 112, 1, 0, 2, 22, 0, 114, 35, 20, 11, 120, 177, 32,
248, 201
1010 DATA 999
READY
```

