

# 8080 to Z80

- [sct80-213\\_vp.zip](#)

**SCT80** ist ein Konverter, der 8080-Assembler-Mnemonik in Z80-Mnemonik umsetzt. Vorgestellt wurde er in c't 5/85, Seite 94 ff. Die originale Version ist in Turbo-Pascal geschrieben. Meine Version ist für moderne Rechner als 32-Bit-Exe compiliert und erlaubt zusätzlich Kommandozeilenparameter.

Aufruf: sct80\_213.exe sysgen.asm sysgen.z80 y

Beispiel (Auszug)

```

;      UTILITY SUBROUTINES                                ;
UTILITY SUBROUTINES
MULTSEC:                                                MULTSEC:
      ;MULTIPLY THE SECTOR NUMBER IN A BY THE SECTOR SIZE ;MULTIPLY
THE SECTOR NUMBER IN A BY THE SECTOR SIZE
      MOV L,A! MVI H,0 ;SECTOR NUMBER IN HL                LD
L,A                                                    LD
H,0      ;SECTOR NUMBER IN HL
      REPT LOG2SEC      ;LOG 2 OF SECTOR SIZE
REPT LOG2SEC ;LOG 2 OF SECTOR SIZE
      DAD      H
ADD     HL,HL
      ENDM
ENDM
      RET ;WITH HL = SECTOR * SECTOR SIZE
RET     ;WITH HL = SECTOR * SECTOR SIZE
;
;      GETCHAR:
;      READ CONSOLE CHARACTER TO REGISTER A
READ CONSOLE CHARACTER TO REGISTER A
      MVI C,CONI! CALL BDOS!                                LD
C,CONI
CALL     BDOS
;      CONVERT TO UPPER CASE BEFORE RETURN
CONVERT TO UPPER CASE BEFORE RETURN
      CPI 'A' OR 20H ! RC      ;RETURN IF BELOW LOWER CASE A    CP
'A' OR 20H
      CPI ('Z' OR 20H) + 1
RET     C      ;RETURN IF BELOW LOWER CASE A
      RNC      ;RETURN IF ABOVE LOWER CASE Z                    CP
('Z' OR 20H) + 1
      ANI 5FH! RET
RET     NC      ;RETURN IF ABOVE LOWER CASE Z
AND     5FH
RET
;
;

```

```
PUTCHAR:                                     PUTCHAR:
;      WRITE CHARACTER FROM A TO CONSOLE    ;
WRITE CHARACTER FROM A TO CONSOLE
      MOV E,A! MVI C,CONO! CALL BDOS! RET    LD
E,A                                          LD
C,CONO
CALL  BDOS
RET
```

From:  
<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - **Homecomputer DDR**

Permanent link:  
[https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/cpm/8080\\_z80?rev=1569916181](https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/cpm/8080_z80?rev=1569916181)

Last update: **2019/10/01 07:49**

