

```

; BINGEN .ASM
; Umwandlung von CP/M-Dateien in BASIC-Dateien mit Header

bdos equ 0005
fcbq equ 005Ch ;FCB der Quelldatei
fcbz equ 0080h ;FCB der Zieldatei
ldir equ 0B0EH ;Z-80-Befehl LDIR
zu$IX equ 00Dh ;Vorcode für IX statt HL

org 0100h

lx1 sp,dma+100h

;***** DMA SETZEN *****
lx1 d,dma
mvi c,26
call bdos

;***** QUELLDATEI ERÖFFNEN *****
lx1 d,fcbq
mvi c,15
call bdos
inr a ;Akku = 0FFh -> Fehler beim Öffnen
ja fehler

;***** HEADER ERZEUGEN *****
lx1 h,dma+0Ch ;Quelladresse für LDIR
lx1 d,dma+00h ;Zieladresse für LDIR
lx1 b,0073h ;Länge für LDIR
mvi a,00 ;Nullbyte zum Löschen mit LDIR
dw ldir ;DMA löschen hinter Platz für Dateiname
lx1 h,fcbq ;Quelladresse (Quelldatei-FCB),
lx1 d,dma ;Zieladresse (Header),
lx1 b,0009 ;Länge für LDIR
dw ldir ;Dateiname aus Quell-FCB in DMA
lx1 h,dma ;Quelladresse (Header),
lx1 d,fcbz ;Zieladresse (Zieldatei-FCB),
lx1 b,0036 ;Länge für LDIR
dw ldir ;Ziel-FCB erzeugen durch 36 Bytes aus Header
mvi a,02
sta dma+12h ;Flag für Binärfile
dcr a
sta dma+16h ;Zeigt Beginn 100h
lx1 d,fcbq
mvi c,35
call bdos ;COMPUTE FILE SIZE der Quelldatei

```

```

lda    fcbq+35 ;Byte2 der Dateigröße
ora    a        ;) 00 ?
jna    zugross ;Datei zu groß
lhld   fcbq+33 ;Byte0 und Byte1 der Dateigröße in HL
mov    a,h      ;Byte1 der Dateigröße
cpl    02        ;) 01 ?
jna    zugross ;Datei zu groß
dad    h        ;
dad    h        ;
dad    h        ;sal 128, da
dad    h        ;128 Bytes/Record
dad    h        ;
dad    h        ;
dad    h        ;
shld   dma+18h ;Länge in Byte für Header
shld   dma+40h ;
db     zu$IX
lxi    h,0000    ;LD IX,0
lxi    h,dma     ;Beginn Header
mvi    b,42h    ;Länge für Quersumme
mvi    d,00

;Quersumme der bisherigen Headerbytes
mchl   mov    e,a ;Byte aus Header
db     zu$IX
dad    d        ;zu IX addieren
inx    h        ;Zeiger auf nächsten Header-Byte
dec    b        ;Zähler minus 1
jna    mchl     ;bis Zähler = 00
db     zu$IX
shld   dma+43h ;Quersumme in Header

;***** ZIELDATEI ERÖFFNEN *****
lxi    d,fcbz
mvi    c,19      ;eventuelle alte .BIN-Datei löschen
call   bdos
lxi    d,fcbz
mvi    c,22      ;neue anlegen
call   bdos
inr    a        ;Akku = 0FFh -) Fehler beim Anlegen
jz     fehler

;***** ZIELDATEI SCHREIBEN *****
schreib lxi    d,fcbz
mvi    c,21
call   bdos
ora    a        ;Akku () 00 -) Fehler
jz     fehler

;***** QUELDATEI LESEN *****
lxi    d,fcbq
mvi    c,20
call   bdos
ora    a        ;Akku () 00 -) Ende
jz     schreib

;***** DATEIEN SCHLIESSEN / ENDE *****
lxi    d,fcbz
mvi    c,16
call   bdos     ;Zieldatei schließen
lxi    d,fcbq
mvi    c,16
call   bdos     ;Quelldatei schließen
rst    0        ;Warnstart

;***** DATEI ZU GROSS *****
zugross lxi    d,sgross
jmp    tfe

;***** FEHLER *****
fehler  lxi    d,fehlerx

;***** TEXTAUSGABE UND ENDE *****
tfe    mvi    c,9
call   bdos     ;Textausgabe
rst    0        ;Warnstart

;***** TEXTE UND PUFFER *****
sgross db      7,'Datei zu groß$'
fehlerx db     7,'Fehler!$'
dma     dw     0,0,0,0 ;neun freie Bytes
db      0,'BIN' ;Zielextension
end

```