```
ÜBUNG: Assemblerprogramm mit Assemblerdirektiven
Geben Sie jeweils nach den Befehlen den Inhalt der Register an.
Der Datenblock beginnt bei Adresse 0x40000000.
<u>Anm.:</u> [\%eax] = [\%ebx] = [\%ecx] = [\%edx] = 0.
; ***** Daten *****
               MyData, DATA, align=3 ; 2^3 = 8 Bit Alignment
        AREA
              15
in1
        DCB
in2
         DCB
               0x10
         ALIGN 4
         DCD
pin1
              in1
        Programm
         AREA
                MyCode, CODE,
                                readonly
main:
         mov
              r0, #10
              r1, =in1
         ldr
                             ; 2 Adresse laden
         ldrb r2, [r1] add r0, r0, r2
                             ; 3 Variable laden
              r1, =in2
                             ; 5 Adresse laden
         ldr
         ldrb r2, [r1]
                             ; 6 Variable laden
         add
              r0, r0, r2
              r1, =pin1
         ldr
                             ; 8
         ldr
              r2, [r1]
Symbol tabelle
                                   Memory map
Name | Wet
                                   Adresse | Worte (Hex.)
 jul 0x 40 00 00 00
                                   0x40000000 OF
                                                                      8 5
                                                                23
 in 2 0x 40 00 00 01
                                   0x40000004 00
                                                        00
                                                                00
                                                                      40
 pin 1 0x 40 00 00 04
                 Ox 0000000A
       rØ
 1.
 2.
       V 1
                  Ox 4000 00 00
       r 2
 3.
                  0x 00 00 00 0F
       rø
                  OK 00 00 00 19
       r1
                  0 2 40 00 00 01
 6.
        Y 2
                  0×00 00 00 10
        YO
                  0×00 00 00 29
        γΛ
                  0x40 00 00 04
                  0×40 00 00 00
        Y 2
```