



ÜBUNG: Assemblerprogramm mit Assemblerdirektiven

Geben Sie jeweils nach den Befehlen den Inhalt der Register an.
Der Datenblock beginnt bei Adresse 0x40000000.

Anm.: [r0] = [r1] = [r2] = 0.

```
; ***** Daten *****  
                AREA    MyData, DATA, align=3 ; 2^3 = 8 Byte Alignment  
in1             DCB     15  
in2             DCB     0x10  
                ALIGN    4  
pin1            DCD     in1  
; ***** Programm *****  
                AREA    MyCode, CODE,      readonly  
main            mov     r0, #10             ; 1  
                ldr      r1, =in1           ; 2  Adresse laden  
                ldrb     r2, [r1]           ; 3  Variable laden  
                add      r0, r0, r2         ; 4  
                ldr      r1, =in2           ; 5  Adresse laden  
                ldrb     r2, [r1]           ; 6  Variable laden  
                add      r0, r0, r2         ; 7  
                ldr      r1, =pin1          ; 8  
                ldr      r2, [r1]           ; 9  
                .....  
                .....
```