

```
ÜBUNG: Arithm. Ausdruck
  Schreiben Sie ein Programm, welches den folgenden Ausdruck berechnet:
                           = 82, = 52,6
          (X^2 + Y^2)-(X+Y)^3
  mit
          X=+5, Y=-7.
  Worauf ist zu achten?
; Data section, aligned on 4-byte boundary
   AREA MyData, DATA, align = 4
GLOBAL MyData, Base
Base
x DCD
y DCD
          +5
; *****************************
; Code section, aligned on 8-byte boundary
    AREA MyCode, CODE, readonly, align = 2
       PROC
main
       BL Init_TI_Board ; Initialize the serial line to TTY
                         ; for compatability to out TI-C-Board
        ldr r0, =Base
        ldr
            r1, [r0, #x-Base] ; r1 <-- x
        ldr r2, [r0, #y-Base] ; r2 <-- y</pre>
            r3, r1, r1 ; r3 <-- x^2
r4, r2, r2, r3 ; r4 <-- y^2 + x^2
        mul
        add
            r1, r2
                                   ; r1 <-- (x+y)
            r3, r1, r1
r1, r3, r1
                                  ; r3 <-- (x+y)^2
        mul
                                   ; r1 <-- (x+y) ^3
        sub
              r0, r4, r1
                                    ; r0 <-- Endergebnis
```