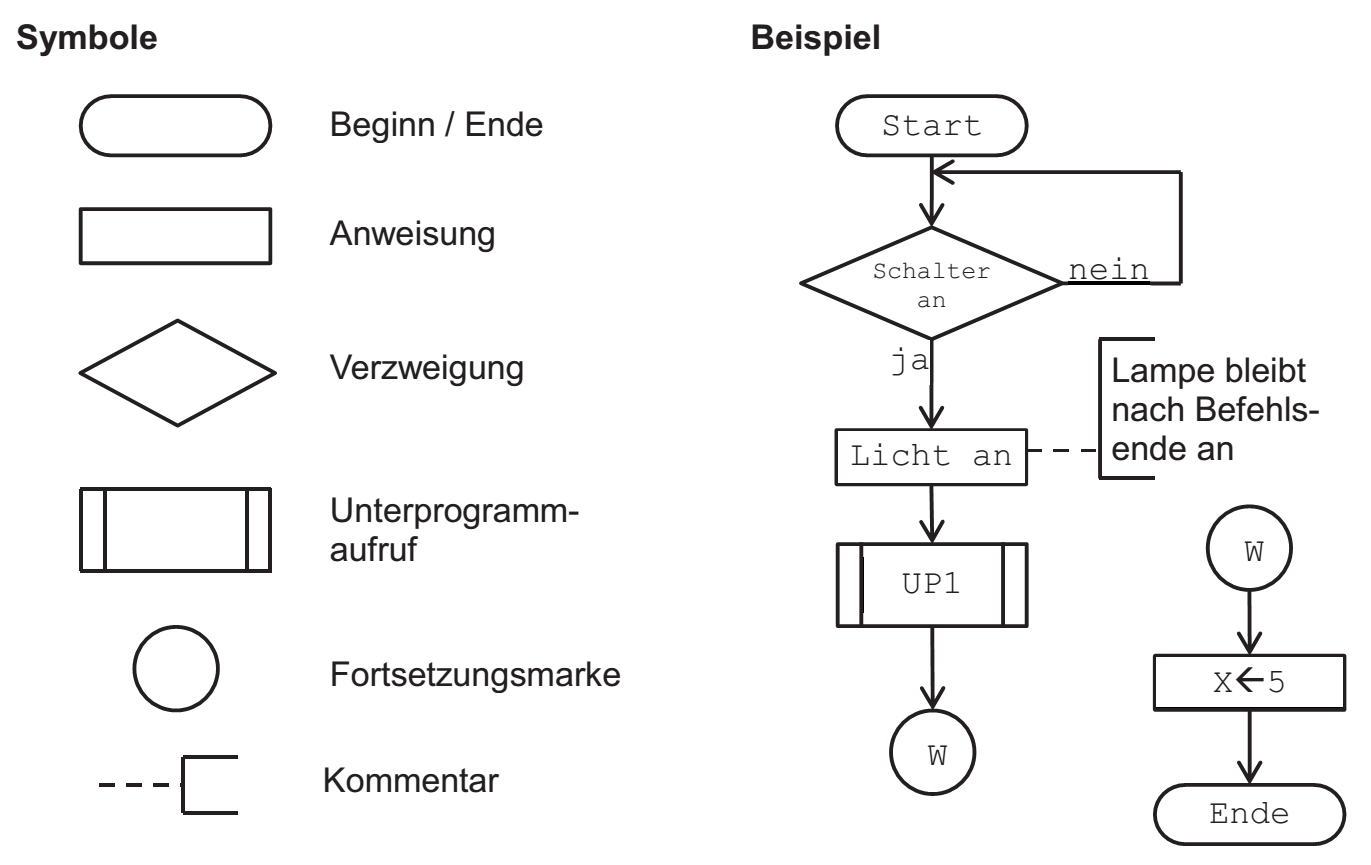
Programmablaufplan

Info:



Aufgabe 1: Stellen Sie das Assemblerprogramm als Progammablaufplan dar

**main:**

bl startup

ldr R1,=GPIOC

**schleife:**

mov R0,#0

strb R0,[R1,ODR]

mov r0,#500

bl wait\_ms

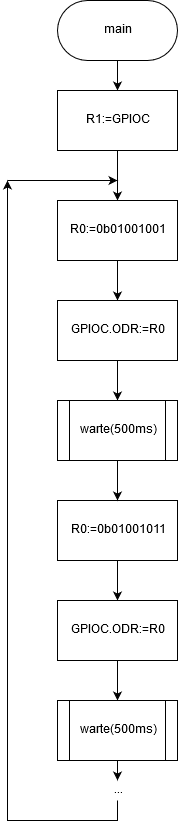
mov R0,#0xFF

strb R0,[R1,ODR]

mov r0,#250

bl wait\_ms

b schleife

Aufgabe 2: Übertragen Sie den Programmablaufplan in ein Assemblerprogramm

Hilfestellung: Hier finden Sie einige Codeschnipsel (unvollständig)

mov r0,#500

bl wait\_ms

**main:**

**schleife:**

b schleife

mov R0,#0b01001001

strb R0,[R1,ODR]

ldr R1,=GPIOC

Aufgabe 3: Stellen Sie folgenden Text in Form eines Programmablaufplans dar.

* Adresse von GPIOC in R1 laden
* Adresse von GPIOB in R2 laden
* Wiederhole endlos
  + GPIOB.IDR in R0 einlesen
  + Wenn R0=0 dann
    - R0:=R0+5
  + R0 auf GPIOC.ODR ausgeben