

Grundlagen des Programmierens: for-Schleife

Prof. Martin v. Löwis



Wiederholte Aktionen

- Aufgabe: Gib die Quadratzahlen für alle Zahlen von 1 bis 5 aus
 - Nimm die 1, berechne das Quadrat, gib es aus
 - Nimm die 2, berechne das Quadrat, gib es aus
 - Nimm die 3, berechne das Quadrat, gib es aus
 - · und so weiter

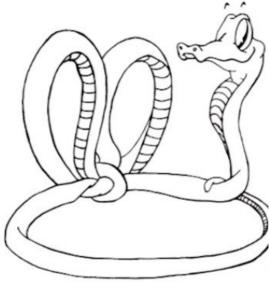




Schleifen

· Programmstruktur, bei der eine Akt wieder ausgeführt wird

• for i in (1,2,3,4,5): print(i, i*i)







range

- Funktion, die eine Liste von Zahlen bildet
 - range(5): 0, 1, 2, 3, 4
 - range(1, 5): 1, 2, 3, 4
 - range(0,5,2): 0, 2, 4



Muster mit for

```
from turtle import *
    for i in range(40,100,10):
        forward(i)
        right(90)
        forward(i)
        right(90)
        forward(i)
        right(90)
        forward(i)
        right(100)
```