

Konkrollstrukturen - Schleifen - for und while

for-Schleife Konkrollstrukturen - Schleifen/**for**-Schleifen haben immer eine definierte Zahl von Iterationen/**while**-Schleife haben eine potentiell undefinierte Zahl von Operationen. Diese werden solange ausgeführt wie eine Bedingung wahr ist.

```
1 for(initialisierung; bedingung; zählschritt){  
2     //Schleifenkörper  
3     anweisung;  
4 }
```

```
1 while(Bedingung){  
2     anweisungen;  
3 }
```

Übungen zur for-Schleife

① for-Schleife

- a) Lege eine Variable i vom Typ int an.
- b) Weise in der for-Schleife i den Wert 0 zu.
- c) Die Schleife soll 10mal ausgeführt werden.
- d) Speichere die Datei und öffne diese im Terminal (jshell).

② for-Schleife

In der Aufgabe 1 ging der Zähler von null bis 10. Hier in der Aufgabe möchten wir in 10er Schritten von 100 bis null die Anweisung ausführen lassen.

- a) Lege eine Variable i vom Typ int an.
- b) Weise in der for-Schleife i den Wert 100 zu.
- c) Die Schleife soll 10mal ausgeführt werden.
- d) Gib beim Zähler i=10 ein.
- d) Speichere die Datei und öffne diese im Terminal (jshell).

Übung zur while-Schleife

③ while-Schleife

- a) Lege eine Variable i vom Typ int an.
- b) Weise i den Wert 0 zu.
- c) Die Schleife soll 10 mal ausgeführt werden.
- d) Die Ergebnisse sollen mit System.out.println("") ausgegeben.
- e) Speichere die Datei und öffne diese im Terminal (jshell).