Java Schleifen: **for**

Schleife ("for ..." / "while ...")

Zählergesteuerte Schleife ("for")

zähle eine Variable von Startwert bis Endwert in Schrittweite x Anweisung

Abbruchkriterium:
Zählvariable >/< Endwert

Beispiel

zähle x von 1 bis 10, Schrittweite 1 Gib den Wert der Variablen aus

```
Syntax von for:
for (Startwert; Bedingung; Zähler)
{
   Anweisung
}
Beispiel: Zahlen von 0 bis 9 ausgeben
for (int i = 0;i < 10; i++)</pre>
```

System.out.println(i);

Syntax von for: for (Startwert; Bedingung; Zähler) Anweisung Beispiel: Zahlen von 0 bis 9 ausgeben for (int i = 0; i < 10; i++)System.out.println(i);

lokale Variable definiert Startwert (= 0)

Syntax von for: for (Startwert; Bedingung; Zähler) Anweisung Beispiel: Zahlen von 0 bis 100 ausgeben for (int $i = 0; i \le 100; i++)$ System.out.println(i);

Abbruchbedingung (so lange durchführen, wie i kleiner/gleich 100 ist)

```
Syntax von for:
```

```
for (Startwert; Bedingung; Zähler)
{
   Anweisung
}
```

```
Beispiel: Zahlen von 0 bis 100 ausgeben
```

Zähler inkrementieren i++ entspricht i = i+1 i-- entspricht i = i-1

Beispiel: Zahlen von 0 bis 1000 in Hunderterschritten ausgeben

```
for (int i = 0; i \le 1000; i = i + 100)
     System.out.println(i);
                                         100
                                         200
                                         300
                                         400
                                         500
                                         600
                                         700
                                         800
                                         900
                                         1000
```

Übung 1: Einfache for-Schleife

Geben Sie die Zahlen von 0 bis 1000 aus.

Übung 2: Einfache for-Schleife

Geben Sie die Zahlen von 100 bis 10000 aus.

Übung 3: Einfache for-Schleife

Geben Sie die Zahlen von 27 bis 18256 in Dreierschritten aus.