



Deep Dive Java: Woche 2

openHPI-Java-Team
Hasso-Plattner-Institut



Geschachtelte for-Schleifen

```
1  for (int i = 0; i < 5; i++) {  
2      for (int j = 0; j < i; j++){  
3          System.out.println(i*j);  
4      }  
5  }
```

Ausgabe:

0	6
0	0
2	4
0	8
3	12



- Primitive Datentypen:

- Gleicher Wert: == (Achtung bei Fließkommazahlen!)

```
1 int a = 2;  
2 int b = 3;  
3 int c = 2;  
4  
5 System.out.println("a == b: " + (a == b));  
6 System.out.println("a == c: " + (a == c));
```

Ausgabe:

a == b: false

a == c: true



■ Primitive Datentypen:

- Größer als: >
- Größer gleich: >=

```
1 int a = 2;  
2 int b = 3;  
3 int c = 2;  
4  
5 System.out.println("a > b: " + (a > b));  
6 System.out.println("b > a: " + (b > a));  
7 System.out.println("a >= c: " + (a >= c));
```

Ausgabe:

a > b: false

b > a: true

a >= c: true



■ Objektdatentypen:

- Objektwerte (zum Beispiel Strings) werden mit `equals` verglichen
- Vergleich mit `==`: Referenzvergleich (Objektidentität)

```
1 String hallo1 = "Hallo";
2 String welt1  = "Welt";
3 String hallo2 = "Hallo";
4
5 System.out.println(hallo1 == hallo2);
6 System.out.println(hallo1 == hallo1);
7 System.out.println(hallo1.equals(hallo2));
```

Ausgabe:

false

true

true

continue und break



```
1 int tellPosition(String[] words, String word) {
2     int output = -1;
3     for(int i = 0; i < words.length; i++){
4         if(words[i].equals("Test")) {
5             System.out.println("Skipping lines");
6             continue;
7         }
8         if(words[i].equals(word)) {
9             output = i;
10            break;
11        }
12        System.out.println("Blabla");
13    }
14    return output; // wenn Abbruch in words[]
15 }
```

- **continue:** Neustart des aktuellen Blocks (Schleifendurchlauf)
- **break:** Verlassen des aktuellen Blocks (Schleifendurchlauf)
- **return:** Verlassen der aktuellen Methode

