

# AG Programmieren

Alexander Casall

# AG Programmieren

## Wiederholung

- Wiederholung
  - Nenne mir Kontrollstrukturen
  - Erkläre mir wie man Funktionen definiert
  - Erkläre mir wozu man Schleifen braucht
  - Wie funktioniert die while Schleife



# 1. for-Schleife

Ich möchte die Zahlen von 45 bis 100 ausgeben. Wie würdet ihr das in Java machen?



# 1. for-Schleife

Hierzu können wir die **for-Schleife** benutzen:

```
for(Laufvariable definieren; Bedingung; Variable hoch- oder  
    runterzählen) {  
  
    // Anweisungen, die wiederholt werden sollen  
  
}
```

# 1. for-Schleife

Hierzu können wir die **for-Schleife** benutzen:

```
for(int x = 0; Bedingung; Variable hoch- oder runterzählen){  
  
    // Anweisungen, die wiederholt werden sollen  
  
}
```

# 1. for-Schleife

Hierzu können wir die **for-Schleife** benutzen:

```
for(int x = 0; x<100; Variable hoch- oder runterzählen){  
  
    // Anweisungen, die wiederholt werden sollen  
  
}
```

# 1. for-Schleife

Hierzu können wir die **for-Schleife** benutzen:

```
for(int x = 0; x<100; x++){  
  
    // Anweisungen, die wiederholt werden sollen  
  
}
```

# 1. for-Schleife

Hierzu können wir die **for-Schleife** benutzen:

```
for(int x = 0; x<100; x++){  
    System.out.println(x);  
}
```



# 1. for-Schleife

Hierzu können wir die **for-Schleife** benutzen:

```
for(int x = 0; x<100; x++){  
    System.out.println(x);  
}
```

**ROT** - Laufvariable wird definiert

**GRÜN** - solange diese Bedingung gilt wird der Codeblock ausgeführt

**BLAU** - wenn der Codeblock ausgeführt wurde führe diese Aktion aus

# 1. for-Schleife

Ich möchte die Zahlen von 45 bis 100 ausgeben. Wie würdet ihr das in Java machen?

Denkt 5 Minuten drüber nach und versucht eine Lösung zu finden.

# 1. for-Schleife

Ich möchte die Zahlen von 45 bis 100 ausgeben. Wie würdet ihr das in Java machen?

```
for (int x = 45; x < 101; x++) {  
    System.out.println(x);  
}
```

# 1. for-Schleife

Falls noch Zeit ist:

Baue eine for-schleife und verknüpfe sie mit einer switch-case Anweisung. Es sollen alle Zahlen zwischen 5 und 1000 ausgegeben werden welche durch 10 geteilt größer als 50 sind.