



Java Foundation Track by Carsten Bokeloh

Anweisungen und Ablaufsteuerung

Blöcke
if-clause
switch
Wiederholungen/Schleifen
Vereinfachtes for
while Schleifen
Sprungbefehle und markierte
Anweisungen
continue

Blöcke

- * eine Folge von Anweisungen zusammengefasst durch
 { }
 - * innerhalb dieser Grenzen sind die Variablen auch nur gültig

If-clause

```
int i = 2;
if(i == 2) {
    System.out.println("2");
} else {
    System.out.println("Nicht 2");
}
```

switch

Wiederholungen/Schleifen

```
for(int i = 0; i < 10; i++) {
    System.out.println(i);
    System.out.println("- - - - ");
}</pre>
```

Vereinfachtes For

```
int[] w = {1,2,3};
for( int x : w) {
    System.out.println(x);
}
```

while Schleifen

```
int i = 0;
while(i < 10) {
    System.out.println(i);
    i++;
}</pre>
```

while-Schleife

```
int i = 0;
do {
    System.out.println(i);
    i++;
} while (i < 10);</pre>
```

Sprungbefehle und markierte Anweisungen

```
marke:
    for (int k = 0; k < 5; k++) {
        for(int i = 0; i < 5; i++) {
            System.out.println("i = "+i);
            if(k == 3)
                break marke;
            else
                break;
        System.out.println("k ="+k);
System.out.println("Schluss");
```

continue

```
for (int i = -10; i <=10; i++) {
    if(i == 0)
        continue;
    System.out.println("Division von 1 durch " + i +
    "ergibt "+ 1/i);
}</pre>
```

Im Buch gibt es mehr Infos unter Kapitel 2.5 & 2.6

http://openbook.galileocomputing.de/javainsel/ javainsel_02_005.html#dodtp9a8125a4-75a7-444d-bcdf-875237c3c605

http://openbook.galileocomputing.de/javainsel/ javainsel_02_006.html#dodtp223e4b55-5535-44b1-95de-1f0a4291fe40

Übung

```
class Loop2 {
    public static void main(String[] args) {
                                                              a:10
        int i = 10;
        do
                                                              b:30
            while(i<15)
                                                              c:31
                i=i+20;
        while (i < 2);
                                                              d:32
        System.out.println(i);
```

Übung

Schreiben Sie ein Programm, dass eine positive ganze Zahl einliest, sie in ihre Ziffern zerlegt und die Ziffern in umgekehrter Reihenfolge als Text ausgibt. Verwenden Sie dabei eine while Schleife und eine switch-Anweisung;

Bsp: Positive ganze Zahl: 35725 Zerlegt rueckwaerts: fuenf zwei sieben fünf drei