

13. Oktober

While Loop: Anders als bei der For-Loop haben wir hier nur eine Condition. Wir führen also die Loop weiter, bis die Condition nicht mehr erfüllt ist. Die Form der while-loop ist wie folgt:

```
while (condition) {  
    Code;  
}
```

Do - while: Die Do-while-Loop funktioniert gleich wie die while Schleife. Der einzige Unterschied: Die Loop wird auf jedenfall einmal ausgeführt ohne die Condition zu prüfen. Die Form sieht wie folgt aus:

```
do {  
    Code;  
} while (condition)
```

Man bemerke:

```
Code;  
while (con) {  
    Code;  
}
```

=

```
do {  
    Code;  
} while (con)
```

=

```
Code;  
for (; con;) {  
    Code;  
}
```

Expressions : Während Operatoren verschiedene Präzedenzen haben, so haben Typen das auch. Faustregel: wir konvertieren in den präzisesten Typ:

$\text{bool} < \text{int} < \text{uns. int} < \text{float} < \text{double}$

also gilt $5/2 == 2$ aber $5/2.0 == 2.5$. Es gilt aber

$$5/2 * 3.0 == 6$$

da wir hier auch auf die Präzedenz achten müssen:

$$(5/2) * 3.0$$

$\Rightarrow 5/2$ wird zuerst ausgewertet zu 2 und erst später konvertiert.