Vergleiche

Manchmal möchtest du einen Befehl nur ausführen, wenn eine bestimmte Bedingung erfüllt ist. So eine Bedingung ist meist ein Vergleich. Für Vergleiche stehen dir folgende Operatoren zur Verfügung:

```
Gleichheit == alter == 20; name == "Lisa"; volljaehrig == true;
Ungleichheit != < > <= >= alter < 18; alter >= 18; name != "Sepp";
```

Ein Vergleich liefert immer eine Antwort vom Datentyp boolean. (true / false)

UND, ODER, NICHT

Manchmal musst du mehrere Vergleiche kombinieren oder die Antwort eines Vergleichs verneinen. Hierzu stehen dir folgende Operatoren zur Verfügung:

```
UND &&
name == "sepp" && passwort == "geheim";
ODER ||
spielfigur.beruehrt(randRechts) || spielfigur.schneidet(randLinks);
NICHT !
farbe != "rot"; !karol.istZiegel();
```

Auch verkettete Vergleiche liefern immer eine Antwort vom Datentyp boolean. (true / false)

WENN . . . DANN

Hin und wieder soll ein Befehl nur unter einer bestimmten Bedingung ausgeführt werden:

```
WENN
    if (!karol.istWand())
    {

DANN
        karol.schritt();
}
```

WENN ... DANN ... SONST

Das letzte Beispiel kann man auch um eine alternative Anweisung erweitern.

WENN ... DANN ... SONST WENN ...

Man kann das Beispiel auch noch weiter ausdehnen:

```
WENN
               if ( tastenkuerzel == 26 ) // Pfeil rauf
               {
DANN
                 spielfigur.rauf();
               }
SONST WENN
               else if ( tastenkuerzel == 27 ) // Pfeil rechts
DANN
                  spielfigur.rechts();
SONST WENN
               else if ( tastenkuerzel == 28 ) // Pfeil runter
               {
DANN
                  spielfigur.runter();
               }
SONST WENN
               else if ( tastenkuerzel == 29 ) // Pfeil links
DANN
                  spielfigur.links();
               }
```