

Operatoren in C

Arithmetische Operatoren:

- zweistellig: +, −, *, /
 % (Rest bei ganzzahl. Division)
- einstellig: +, −
 ++ (Addition von 1: Inkrementierung)
 -- (Subtraktion von 1: Dekrementierung)

Logische Operatoren:

- zweistellig: && und - einstellig: ! nicht
 || oder

Vergleichsoperatoren (alle zweistellig):

- | | | | |
|----|---------------------|----|--------------------|
| < | kleiner als | >= | größer oder gleich |
| > | größer als | == | gleich |
| <= | kleiner oder gleich | != | nicht gleich |

Nicht das einfache Gleichheitszeichen "=" für Vergleiche benutzen – dieses ist für Zuweisungen reserviert!

Bitweise Operatoren:

- zweistellig: & bitweises "und"
 | bitweises "oder"
 ^ bitweises "entweder-oder" (XOR)
- einstellig: ~ bitweises Komplement (0 ↔ 1)

Verschiebe-Operatoren (zweistellig):

- << bitweises Verschieben nach links
- >> bitweises Verschieben nach rechts

Achtung: Dieselben Symbole werden in C++ auch für die Ein- und Ausgabe benutzt !

Adress-Operatoren (einstellig):

- & Adress-Operator
- * Dereferenzierung (Umkehrung von &)

Zuweisungs-Operatoren (zweistellig):

- = Zuweisung
- + = Aufaddieren
a += b; ist gleichbedeutend mit a = a+b;
- = Abziehen
a -= b; ist gleichbedeutend mit a = a-b;
- * =)
- / =)
- % =)
- & = } alle analog
- | =) a op = b; \Leftrightarrow a = a op b;
- ^ =)
- << =)
- >> =)

konditionaler Operator (dreistellig):

- a ? x : y wenn a, dann x, sonst y
- a logischer Ausdruck
- x, y arithmetische Ausdrücke