

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
|=) $a \text{ op} = b$; $\Leftrightarrow a = a \text{ op} b$;
^=)
<<=)
>>=)

konditionaler Operator (dreistellig):

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