<u>Übungen 5 Operatoren für elementare Datentypen</u>

1. Aufgabe

Welchen Wert haben die folgenden arithmetischen Ausdrücke?

- a) 3 / 10
- b) 11 % 4
- c) 15 / 2.0

- d) 3 + 4 % 5
- e) 3 * 7 % 4
- f) 7 % 4 * 3

- 2. Aufgabe
 - a) Wie werden die Operanden und Operatoren im folgenden Ausdruck zusammengefaßt? X = -4 * i++ -6 % 4;

Setzen Siedie entsprechenden Klammern.

- b) Welcher Wert wird in a) der Variablen x zugewiesen, wenn die Variable i die Zahl -2 enthält?
- 3. Aufgabe

Die int-Variable x enthalte die Zahl 7. Bestimmen Sie den Wert der folgenden logischen Ausdrücke:

```
a) x < 10 && x >= -1
b) !x && x >= 3
c) x++ == 8 || x == 7
```

4. Aufgabe

Welche Bildschirmausgabe erzeugt das folgende Programm?

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
       bool erg = false;
       int y = 5;
       int a, b, c;
       cout << boolalpha;</pre>
       erg = 7 || (y = 0);
       cout << "Wert von (erg = 7 \parallel (y = 0)): " << erg << endl;
       cout << "Wert von y: " << y << endl;
       a = b = c = 0;
       erg = ++a \parallel ++b \&\& ++c;
       cout << "\nerg= " << erg << ", a = " << a << ", b = " << b << ", c = " << c << endl;
       a = b = c = 0;
       erg = ++a \&\& ++b || ++c;
       cout << "\nerg= " << erg << ", a = " << a << ", b = " << b << ", c = " << c << endl;
       return 0;
}
```