

Einführung in die Rechnerbedienung

Übungsblatt 1

März 2007

Georg-August-Universität Göttingen
Institut für Theoretische Physik

PD Dr. A. Honecker, S. Fuchs, T. Kranz, R. Peters



Aufgabe 1

Führen Sie das Programm `Beispiel1` aus der Vorlesung aus und vollziehen Sie die Ergebnisse nach !

Aufgabe 2

Welche Datentypen bzw. welchen Wert besitzen die folgenden Ausdrücke ?

- (a) $13/5$
- (b) $13\%5$
- (c) $-13/5$
- (d) $-13\%5$
- (e) $13.0/5$
- (f) $13/5.$
- (g) $(24e0-11)/5$
- (h) $24e0-11/5$

- (h) `short a = 3;`
`(a++ + 12)*3;`
`(++a - 11.1)/10;`

Beachten Sie die Reihenfolge dieser Ausdrücke !

- (i) `float a = 8;`
`a /= 3;`
`a += 1/3;`

Beachten Sie die Reihenfolge dieser Ausdrücke !

- (j) `float a = 8;`
`a /= 3;`
`a += 1/3.0;`

Beachten Sie die Reihenfolge dieser Ausdrücke !

- (k) `'\n'`

- (l) `char X=66;`

Aufgabe 3

Was geht bei den folgenden Programm-Fragmenten schief ? Korrigieren Sie die Fehler !

(a) `byte achtBit = 128;`

(b) `int bit32 = 2147483648;`

(c) `int 32bit = 2147483600;`

(d) `float f = 1e-100;`

(e) `float f = 0.123;`

(f) `int integer = 2.0;`

(g) `int i;
3 = i;`

(h) `int j=3
j++;`

(i) `int meine;
Zahl;
meineZahl = 17;`

(j) `{
 int j;
}
j = 17;`

(k) `int i, j;
i = j + 1 = 3;`

(l) `int i, j;
i = 12, j = 5;
k = j + i/j + i;`

(m) `double r, s;
r = (s=5)/3;
r+s = t;`

(n) `int a = 16;
a =/ 5;`