

Übungen zu C++ im Sommersemester 2014
Aufgabenblatt 2

Aufgabe 4:

Schreiben Sie ein Programm, daß über typeid den Typ der folgenden Ausdrücke bestimmt:

$a \mid b \ll c$, $\sim a \ \& \ b \wedge c$, $a \ll= b + c$,

wobei folgende Definitionen gelten: `int a = 0x51517272`; `long b = 0x`; `signed char c = 6`.
Geben Sie die Bitketten für die obigen Ausdrücke aus.

Aufgabe 5:

Schreiben Sie ein Programm, daß die kleinsten positiven Zahlen `xf`, `xd`, `xld` mit $1+xf \neq 1$, $1+xd \neq 1$ und $1+xld \neq 1$ jeweils für `float`, `double` und `long double` Arithmetik berechnet.

Aufgabe 6:

Berechnen Sie zu zwei positiven Ganzzahlen den GGT.
GGT steht für größter gemeinsamer Teiler.