

2. Aufgabenblatt

Programmieren in C++ (Tutorium)

Kontrollstrukturen

1. Schreibe Sie ein Programm, das nach Eingabe von zwei Zahlen a und b , deren Maximum $\max(a, b)$ ausgibt. Nutzen Sie dabei zunächst eine reguläre `if/then/else`-Anweisung und modifizieren Sie Ihr Programm anschließend so, dass Sie stattdessen den Bedingungsoperator¹ `?` verwenden.

Schleifen

2. Im Jahr 1582 wurde von Papst Gregor XIII. der Gregorianische Kalender und damit die bis heute geltende Schaltjahresregelung eingeführt. Diese lautet wie folgt:
 - Jahre, deren Jahreszahlen durch 4 teilbar sind, sind Schaltjahre (z.B. 1992),
 - Jahre, deren Jahreszahlen durch 100 teilbar sind, sind keine Schaltjahre (z.B. 1900),
 - Jahre, deren Jahreszahlen durch 400 teilbar sind, sind wiederum Schaltjahre (z.B. 2000).

Schreiben Sie ein Programm, das die Anzahl der Schaltjahre seit Einführung des Gregorianischen Kalenders berechnet.

¹Sie haben den Bedingungsoperator `?` auf Seite 13 der Vorlesungsfolien (`Programmieren 3-5.pdf`) kennengelernt.