

## Übungen 6 Kontrollstrukturen

### 1. Aufgabe

Schreiben Sie ein C++-Programm das drei Zahlen von der Tastatur einliest und deren Maximum ermittelt und ausgibt.

### 2. Aufgabe

Schreiben Sie ein C++-Programm, das überprüft, ob eine eingegebene Jahresziffer ein Schaltjahr ist oder nicht.

Ein Jahr ist ein Schaltjahr, wenn die Jahreszahl ohne Rest durch 4 teilbar ist.

Ausnahme dieser Regel sind Jahreszahlen, die ohne Rest durch 100 teilbar sind.

Die Ausnahme der Ausnahme sind alle Jahreszahlen, die ohne Rest durch 400 teilbar sind.

Beispiele:

1600 Schaltjahr  
1700 Kein Schaltjahr  
1800 Kein Schaltjahr  
1900 Kein Schaltjahr  
2000 Schaltjahr  
2001 Kein Schaltjahr  
2002 Kein Schaltjahr  
2003 Kein Schaltjahr  
2004 Schaltjahr  
2005 Kein Schaltjahr

Zusatz: Verarbeitet werden sollen nur Jahre, die zwischen 1584 und 2099 liegen.

### 3. Aufgabe

Schreiben Sie ein C++-Programm, das ein Datum der Form TT.MM.JJ einliest und in ein Datum der Form TT. Monatsname 19JJ bzw. TT. Monatsname 20JJ. Liegt JJ zwischen 0 und 50, so soll der Jahreszahl 20 vorangestellt werden.

z.B.

Tag: 31

Monat: 03

Jahr: 96

Datum 31. März 1996