

B. Programme mit Verzweigungen

B.1. Sortieren von zwei Zahlen *

Bringen Sie zwei eingegebene Zahlen a und b in die richtige Reihenfolge bringt ($a \leq b$) und geben Sie die Zahlen wieder aus. Auch hier gilt, dass der Inhalt der Variablen geändert werden soll, nicht nur die Ausgabe der Werte.

B.2. Schaltjahre **

Schreiben Sie ein Programm, das zu einer eingegebenen Jahreszahl ermittelt, ob es sich um ein Schaltjahr handelt. Zur Erinnerung: Ein Schaltjahr gibt es dann, wenn die Jahreszahl durch 4 teilbar ist, aber nicht durch 100, oder durch 400 teilbar ist.

B.3. Sortieren von drei Zahlen **

Bringen Sie drei eingegebene Zahlen a , b und c in die richtige Reihenfolge bringt ($a \leq b \leq c$) und geben Sie die Zahlen wieder aus.

B.4. Zufallszahl *

Berechnen Sie eine ganzzahlige Zufallszahl im Intervall $[1..1000]$. Nutzen Sie dazu die in Java vordefinierte Methode `Math.random()`, die einen `double`-Wert aus dem Intervall $[0.0, 1.0[$ liefert.

B.5. Methode verwenden *

Das Programm soll einen Euro-Betrag einlesen, um die Mehrwertsteuer erhöhen und den Gesamtbetrag in Euro und DM ausgeben. Benutzen Sie Unterprogramme (Methoden) zur Berechnung der Mehrwertsteuer und zur Umrechnung der Währung! (Kurs: 1 EUR = 1,95583 DM).