

Einfache Übungen zur for-Wiederholungsschleife

Schreiben Sie ein Programm, das die Summe der ersten n Zahlen ausgibt.

Der Wert von n kann dabei fest in Ihrem Programm vorgegeben werden. Was beobachten Sie bei sehr großen Werten von n ?

Erweitern Sie Ihr Programm so, dass die Summe der ersten n Quadratzahlen, der ersten n geraden, der ersten n ungeraden Zahlen berechnet und ausgegeben wird.

Programm zur Zinsberechnung

Schreiben Sie ein Programm, das die jährliche Entwicklung eines Grundkapitals über eine vorgegebene Laufzeit berechnet. Die Zinsen sollen nicht ausgeschüttet, sondern mit dem Kapital wieder angelegt werden.

Die Ausgabe des Programms sollte in etwa so aussehen:

```
Zinstabelle fuer Grundkapital 1000.00 EUR
Kapitalstand zum Jahresende:

Jahr: 1      Kapital: 1050.00 EUR
Jahr: 2      Kapital: 1102.50 EUR
Jahr: 3      Kapital: 1157.62 EUR
Jahr: 4      Kapital: 1215.51 EUR
Jahr: 5      Kapital: 1276.28 EUR
Jahr: 6      Kapital: 1340.10 EUR
Jahr: 7      Kapital: 1407.10 EUR
Jahr: 8      Kapital: 1477.46 EUR
Jahr: 9      Kapital: 1551.33 EUR
Jahr: 10     Kapital: 1628.89 EUR

Aus 1000.00 EUR Grundkapital
wurden in 10 Jahren 1628.89 EUR
```