

Übung

Funktionen in Java

Aufgabe 1

Schreiben Sie drei Funktionen, die als Parameter ein Integer-Array erhalten und jeweils die Summe, den Durchschnitt und das Maximum der Array-Werte berechnen. **Dabei soll die Durchschnittsfunktion auf das Ergebnis der Summenfunktion zurückgreifen.**

Rufen Sie die drei Funktionen von einem Hauptprogramm aus auf, das die Arraywerte per Zufallszahl festlegt und die Funktionsergebnisse nach dem Aufruf ausgibt.

Aufgabe 2

Berechnen Sie die Lösung einer quadratischen Gleichung mit Hilfe der p,q-Formel. Verwenden Sie dazu die Funktionen `Math.sqrt` und `Math.pow`.