Übungen Arrays

# Arrays umwandeln

Definieren Sie ein int-Array ganzZahl[] mit 10 Elementen, wandeln Sie das Array in ein float-Array kommaZahl[] mit den gleichen Werten um.

Hinweise:

* Deklarieren Sie ein float-Array der gleichen Größe
* nutzen Sie eine for-Schleife, um über das Array zu loopen
* lesen Sie den int Wert aus ganzZahl aus und speichern Sie ihn in kommaZahl ab. Denken Sie dabei an automatische Umwandlung von Variablentypen

# Maximum eines Arrays

Definieren Sie ein int-Array mit 10 Elementen, die zwischen 1 und 100 liegen.

Geben Sie den maximalen Wert des Feldes aus.

Hinweise:

* Deklarieren Sie eine int-Variable maxOrt für die Position des Maximums im Array und initialisieren Sie diese mit 0
* nutzen Sie eine for-Schleife, um über das Array zu loopen
* prüfen Sie, ob das aktuelle Element größer ist als das Element am maxOrt und ersetzen Sie den Wert maxOrt ggf. durch den aktuellen Schleifenzähler
* Geben Sie nach Beendigung der Schleife das Feldelement an der Stelle maxOrt aus

# Zinseszinsen

Erstellen Sie einen Sparplan, der von Jahr zu Jahr angibt, wie groß ein Guthaben von 20.000€ mit Zinsen und Zinseszinsen wird, wenn es für 10 Jahre mit 3% verzinst wird.

Hinweise:

* Legen Sie ein Array der Größe 10 an und
* nutzen Sie eine for-Schleife, um über das Array zu loopen
* Berechnen Sie das Guthaben des nächsten Jahres mit Guthaben diesen Jahres \*1.03
* Speichern Sie das Guthaben des nächsten Jahres im nächsten Array-Element
* Geben Sie den Wert des letzten Array-Elements aus