

Übung

Arrays 1

1 Erstellung von Arrays

- a) Schreiben Sie Java-Code, der ein Array erstellt, das folgende Mitarbeiterliste repräsentiert. Benutzen Sie explizite Zuweisungen, keinen Array-Initializer.

```
Kurt Gertius  
Anna Wurtele  
Hajo Obermaier  
Jörg Advocat  
Nicole Dulon
```

- b) Schreiben Sie Java-Code, der ein Array erstellt, das folgende Liste mit Tagesumsätzen repräsentiert. Benutzen Sie dieses Mal einen Array-Initializer.

```
28535,43  
7899,99  
10000,00  
321,34  
84412,17  
55000,00
```

2 Ausdrücke als Index

Ergänzen Sie das Programm aus 1a) so, dass bei Eingabe einer Zahl *n* der Name des Mitarbeiters an Position *n* der Liste ausgegeben wird. Prüfen Sie auf ungültige Eingaben.

Beispiellauf

```
Position: 3  
Hajo Obermaier  
Position: 81  
Fehler: ungültige Position
```

3 Iteration über Arrays

Ergänzen Sie das Programm aus 1b) so, dass alle Umsätze mit ihrer Position ausgegeben werden. Verwenden Sie eine geeignete Schleife, um alle Elemente des Arrays auszugeben.

Erwartete Ausgabe

```
1: 28535.43
2: 7899.99
3: 10000
4: 321.34
5: 84412.17
6: 55000
```

4 Kopieren von Arrays

Erstellen Sie ein Array mit den ganzen Zahlen von 0 bis 100. Implementieren Sie folgende Aufgaben und lassen Sie sich jeweils das neu erstellte Array zur Kontrolle ausgeben. Das neu erstellte Array sollte jeweils die minimal erforderliche Länge haben.

- a) Kopieren Sie das gesamte Array in ein anderes Array.
- b) Kopieren Sie den Bereich von 20 bis 80 in ein anderes Array.
- c) Kopieren Sie alle Elemente in der umgekehrten Reihenfolge in ein anderes Array.
- d) Kopieren Sie jedes 5. Element in ein anderes Array.