

Übungsblatt Felder (Arrays)

Sollen mehrere Objekte des _____ Typs gespeichert werden, so lassen sich diese in _____ Mengen zusammenfassen.

Diese nennt man in der Informatik Felder oder englisch Arrays.

Definieren von Feldern

Definiere eine Feld für zehn ganzzahlige Zahlen an:

Definiere eine Feld für 5 Namen an:

Definiere eine Variable `buchstaben`, welches ein Feld von `char` speichern soll.

Initialisiere das Feld `buchstaben` mit einem Feld für 100 Zeichen.

Definiere ein Feld `preise` und belege die ersten drei Elemente mit den Werten 3.45, 1.79, 3.55 .

Zugriff auf Felder

Im weiteren seien folgende Variablen definiert:

```
char[] buchstaben = new char[10];  
String[] namen = new String [10];  
int[] anzahlen = new int[20];
```

Weise dem ersten Element des Arrays `buchstaben` den Wert A zu:

Weise dem letztem Element des Arrays `anzahlen` den Wert 3 zu:

1)

2)

Weise dem ersten und dem zweiten Element des Arrays `namen` den Wert Hänsel bzw. Gretel zu:

Tausche die beiden Namen:

Anwendung

Definiere ein Feld mit den ersten zehn natürlichen Zahlen. Gib die Zahlen einmal vorwärts und einmal rückwärts auf der Konsole aus.

Definiere ein Feld mit den Zahlen von 17 bis 43. Gib die geraden Zahlen vorwärts und die ungeraden rückwärts auf der Konsole aus.

Definiere ein Feld mit zehn beliebigen, aber verschiedenen Zahlen. Gib die Zahlen auf der Konsole aus. Sortiere die Zahlen mit Hilfe des Bubble-Sort-Algorithmus und gib wieder die Zahlen auf der Konsole aus.