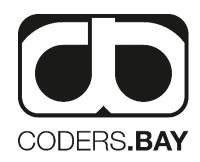


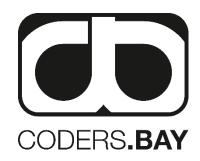
BA Lisa Hauer



Ein Array ist eine Liste von Daten eines bestimmten Typs Eine Variable – mehrere Werte

Möglichkeiten zur Deklaration

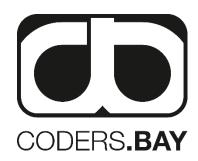
```
Typ[] name= new Typ[Anzahl];
Typ name[] = new Typ[Anzahl];
Typ[] name = {Werte};
Typ name[] = {Werte};
```



Möglichkeiten zur Initialisierung

```
Typ[] name = {Wert, Wert, ...};
Typ name[] = {Wert, Wert, ...};

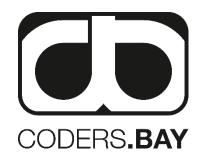
Typ[] name = new Typ[2];
name[0] = "Julia";
name[1] = "Simon";
```



Werte überschreiben

```
Typ[] name = {Wert, Wert, ...};
name = new Typ[]{Wert, Wert, Wert, ...};
```

Die größe des Arrays ist immer abhängig von der Anzahl der Werte, die in einem Array sind.



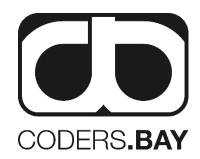
Um die einzelnen Werte zuzugreifen, muss man den Index des Arrays verwenden.

Beispiel:

```
String[] month = {"Jänner", "Februar", "März"};
System.out.print(month[1]);
```

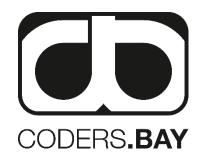
Ausgabe:

BEISPIEL



Lege ein Array an, das alle Namen unserer Codergruppe enthält

Gebe den Namen aus, der an 3. Stelle liegt



Um die einzelnen Werte zuzugreifen, muss man den Index des Arrays verwenden. Der Index beginnt immer bei 0;

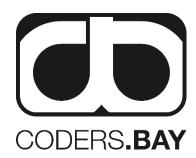
Beispiel:

```
String[] months = {"Jänner", "Februar", "März"};
System.out.print(months[1]);
```

Ausgabe:

Februar

ARRAY-LÄNGE



Die Länge eines Arrays ist herauszufinden mit array.length

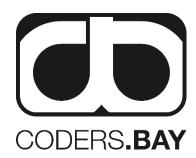
Beispiel:

```
String[] months = {"Jänner", "Februar", "März"};
System.out.print(months.length);
```

Ausgabe:

3

ARRAY-LÄNGE

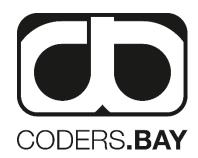


Über ein Array iterieren

Beispiel:

```
String[] months = {"Jänner", "Februar", "März"};
for(int i = 0; i < months.length; i++)
    System.out.print(months[i]);</pre>
```

ARRAY-LÄNGE

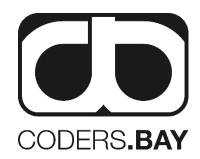


Kurzschreibweise – wenn der Index nicht gebraucht wird (JAVA spezifisch)

Beispiel:

```
String[] months = {"Jänner", "Februar", "März"};
for(String month : months)
    System.out.print(month);
```

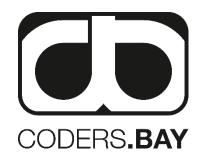
BEISPIEL



Lege ein Array an, das alle Namen unserer Codergruppe enthält

- Gebe den Namen aus, der an 3. Stelle liegt
- Gebe alle Namen aus und trenne sie mit einem *

BEISPIEL



Lege ein Array an, das alle Namen unserer Codergruppe enthält

- Gebe den Namen aus, der an 3. Stelle liegt
- Gebe alle Namen aus und trenne sie mit einem *
- Lege eine Variable mit einem Namen an und pr
 üfe ob der Name in deinem Array vorhanden ist. Wenn ja, gebe den Index aus.