

Exercise 1

Auf welche Art kann man ein Array erstellen? Nenne jeweils ein Beispiel.

- Konstruktorfunktion
- Array-Literal-Schreibweise

Exercise 2

Erzeuge ein Array mit dem Namen „todoList“ mit den Elementen:

- Bad putzen
- Einkaufen

Exercise 3

Füge das Element „Rasen mähen“ an das Ende des Arrays hinzu.

Exercise 4

Füge das Element „Sport machen“ an den Anfang des Arrays.

Exercise 5

Füge die Element „Garage streichen“, „Rollrasen verlegen“ und „Klo putzen“ an dritter, vierter bzw. fünfter Stelle ein.

Exercise 6

Entferne das letzte Element aus dem Array.

Exercise 7

Entferne das erste Element aus dem Array.

Exercise 8

Entferne das zweite und dritte Element aus dem Array.

Exercise 9

Kopiere das zweite und dritte Element in ein neues Array.

Exercise 10

Erstelle ein neues Array names und füge folgende Werte hinzu Elemente hinzu:

- Klaus
- Xaver
- Peter
- Andreas

Exercise 11

Drehe die Reihenfolge des Arrays um! Andreas soll nun das erste Element sein. Außerdem benötigen wir einen String. Erstelle eine neue Variable nameAsString und speichere den Inhalt des Arrays in Form eines Strings.

Exercise 12

Iteriere mit einer For-Schleife über das Array names und gebe alle Elemente in der Konsole aus.

Konsole:

```
Andreas
Peter
Xaver
Klaus
```

Exercise 13

Sag Hallo! Iteriere mit einer forEach Schleife über das Array names! Output auf der Konsole sollte so sein:

```
Hallo Andreas
Hallo Peter
Hallo Xaver
Hallo Klaus
```

Exercise 14

Bringe Ordnung in das Array names. Sortiere die Namen nach dem Alphabet.

Exercise 15

Erstelle das folgende Array:

```
let numbers = [2, 45, 3, 67, 34, 567, 34, 345, 123];
```

Schreibe eine Anweisung, welche die größte Zahl aus dem Array in der Variable largestNumber speichert. Gebe die Variable auf der Konsole aus!

Exercise 16

Schreibe eine Anweisung, welche das Array numbers der Größe nach sortiert. Große Zahlen zuerst.

Exercise 17

Gegeben ist ein Array books. Books umfasst drei Objekte:

```
let books = [
  { author: 'Bill Gates', title: 'The Road Ahead', bookId: 1254},
  { author: 'Steve Jobs', title: 'Walter Isaacson', bookId: 4264},
  { author: 'Suzanne Collins', title: 'Mockingjay: The Final Book of The Hunger Games', bookId: 3245}
];
```

Sortiere das Array alphabetisch nach dem Titel der Bücher!