**Übungen:**

**1. Übung - Erstellen von ersten Arrays**

1. **Array mit definierter Länge**
   1. Erstelle einen Array namens zahlen, welcher eine vordefinierte Länge von 4 Elementen hat und Integer beinhaltet.
   2. Befülle den Array mit den Zahlen von 1-4.
   3. Lasse dir die Zahl 3 über den Array an der Konsole ausgeben.
2. **Array mit Städten**
   1. Erstelle einen Array namens staedte, welcher eine vordefinierte Länge von 5 Elementen hat und Strings beinhaltet.
   2. Befülle den Array mit den Städten Berlin, Frankfurt, Hamburg, Stuttgart und Leipzig.
   3. Lasse dir alle Städte die sich im Array befinden an der Konsole ausgeben.
   4. Versuche den oben erstellten Array mit nur einem Code-Statement (innerhalb einer Code-Zeile) zu generieren.

**2. Übung - Ändern von Arrays**

1. **Wert in einem Array verändern**
   1. Erstelle einen Array names integers, welcher 5 verschiedene Integer Werte beinhaltet.
   2. Ändere den zweiten und vierten Wert auf eine andere Zahl.
   3. Ändere alle Werte im Array auf andere Zahlen.

**3. Übung - Arrays und Schleifen**

1. **Jeden Wert in einem Array ausgeben und addieren**
   1. Erstelle einen Array und befülle ihn mit den Namen deiner Freunde.
   2. Lasse dir nun mithilfe einer Schleife alle Namen die sich im Array befinden auf die Konsole ausgeben.
   3. Ändere den Array, sodass er die Alterszahlen deiner Freunde beinhaltet und lasse dir mithilfe einer Schleife die Summe auf die Konsole ausgeben.
2. **BONUS - Knobelaufgaben**
   1. Erstelle und befülle einen Array mit Namen und überprüfe mithilfe einer Schleife, ob sich dein eigener Name in diesem Array befindet. Gib dementsprechend eine Nachricht auf der Konsole aus (z.B.: “Mein Name ist leider nicht enthalten”, “Mein Name ist enthalten!”, etc.).

**TIPP**: Erstelle für deinen Namen eine eigene String-Variable. Versuche die Aufgabe aufzuteilen, kümmere dich zuerst um die Schleife und dann um die entsprechende Ausgabe auf der Konsole. Ein Boolean-Wert könnte hilfreich sein.