

## Übung zu Arrays

Legt ein neues Projekt an mit dem Namen "XxArrayUebung" und implementiert die Grundstruktur (Ausgabe des Applikationsnamens, Methode zum Starten des Programms, Regionen anlegen). In diesem Projekt sollt ihr folgende Aufgaben realisieren:

### Aufgabe 1

Schreibt eine Methode, welche prüft, ob ein übergebenes String-Array einen zusätzlich übergebenen Wert beinhaltet mit geeignetem Rückgabewert und –Typ.

### Aufgabe 2

Schreibt eine Methode um den Mittelwert eines double-Arrays zu berechnen. Dieser soll zurückgegeben werden.

### Aufgabe 3

Schreibt eine Methode, welche jedes einzelne Element eines Arrays in ein neu erstelltes Array kopiert. Das kopierte Array soll zurückgegeben werden.

### Aufgabe 4

Schreibt eine Methode um zwei übergebene Arrays zusammenzufügen. Dabei soll das Ergebnis als neues Array zurückgeliefert werden.

### Aufgabe 5

Schreibt eine Methode, welches prüft, ob ein String-Array einen bestimmten Wert enthält und dessen Index zurückliefert.

### Aufgabe 6

Schreibt eine Methode, welche die gemeinsamen Elemente zwei übergebener Arrays auf der Konsole ausgibt.

### Aufgabe 7

Schreibt eine Methode, welche Duplikate innerhalb eines float-Arrays erkennt und sie auf der Konsole ausgibt.