

# RECAP Tag 1 und Tag 2

## Aufgabe 1

Schreiben Sie eine Methode `boolean checkBraces(String input)`, die prüft, ob die als String gegebene Folge von runden Klammern jeweils passende (sauber geschachtelte) Klammerpaare enthält.

Eingabe	Resultat	Kommentar
"()"	True	
"()()"	True	
"(())(())"	False	zwar gleich viele öffnende und schließende Klammern, aber nicht sauber geschachtelt
"((("	False	keine passende Klammerung

## Aufgabe 2

Durchlaufen Sie ein gegebenes Array von int-Werten mit einer Schrittweite von 3 und geben Sie die dort gefundenen Elemente aus.

## Aufgabe 3

Schreiben Sie ein Programm, das für ein gegebenes Array von int-Werten die Werte der Elemente jeweils verdoppelt:      1, 2, 5, 7, 10, 21      => 2, 4, 10, 14, 20, 42

## Aufgabe 4

Schreiben Sie ein Programm, dass für gegebenes ein Array die Anzahl an ungeraden und geraden Zahlen ermittelt:    2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144    =>    odd: 6 / even: 4

## Aufgabe 5

Schreiben Sie ein Programm, dass drei Arrays von int-Werten dynamisch mit den Größen 10, 20 und 30 erzeugt und dann jeweils mit Zufallswerten befüllt, ausgibt und danach sortiert und ausgibt. Methode: `int[] createRandomArray(int size)`