



Modul Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 1

## **Probetestat**

Erstelle eine Klasse Testat mit einer Methode apply, die folgende Signatur besitzt:

```
public static int[] apply( int[] arr, int x )
```

• Die Methode apply soll die folgende Funktionalität bereitstellen:

Es soll ein neu erzeugtes Feld zurückgegeben werden, das nur die Werte aus dem Feld arr enthält, die ungleich dem Wert von x sind. Die Reihenfolge der übernommenen Werte soll unverändert bleiben.

- Die Methode apply soll für alle Wertebelegungen von arr und x korrekt arbeiten.
- Beispiele:

```
Argumente
                                                 erwartete Rückgabe
arr: {1,2,3,4,5,6}
                            x: 3
                                                 {1,2,4,5,6}
arr: {1,2,3,3,4,5}
                            x: 3
                                                 {1,2,4,5}
arr: {1,2,3,-3,4,5}
                            x: 3
                                                 \{1,2,-3,4,5\}
arr: {1,2,3,1,4,1}
                                                 {2,3,4}
                            x: 1
arr: {1,2,3}
                            x: 4
                                                 {1,2,3}
arr: {1,1,1}
                            x: 1
                                                 {}
arr: {}
                            x: 1
                                                 {}
```

- Achte darauf, dass die vorgegebene Signatur in Deiner Lösung exakt eingehalten wird.
- Die Bearbeitungsdauer beträgt 60 Minuten.
- Gib die Datei Testat.java im Moodle-Bereich ab.
- Das Probetestat wird nicht bewertet.