

## Testat 1 – 1

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,

dessen Werte folgendermaßen aus dem Feld `arr` abgeleitet werden:

- für alle Werte, die kleiner als der Wert von `x` sind, wird an ihrem Index `0` eingetragen,
- alle anderen Werte werden mit dem Wert von `x` multipliziert und das Produkt dann an ihrem Index eingetragen.

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

- Beispiele:

<i>Argumente</i>		<i>erwartete Rückgabe</i>
<code>arr: {1,2,3,4,5,6}</code>	<code>x: 3</code>	<code>{0,0,9,12,15,18}</code>
<code>arr: {1,2,3,3,4,5}</code>	<code>x: 4</code>	<code>{0,0,0,0,16,20}</code>
<code>arr: {1,2,3,4,1}</code>	<code>x: 2</code>	<code>{0,4,6,8,0}</code>
<code>arr: {1,2,3}</code>	<code>x: 6</code>	<code>{0,0,0}</code>
<code>arr: {1,2}</code>	<code>x: 1</code>	<code>{1,2}</code>
<code>arr: {1}</code>	<code>x: 2</code>	<code>{0}</code>
<code>arr: {}</code>	<code>x: 2</code>	<code>{}</code>

- Achte darauf, dass die vorgegebene Signatur in Deiner Lösung exakt eingehalten wird.
- Die Bearbeitungsdauer beträgt 60 Minuten.
- Die Bearbeitungszeit beginnt mit der Ausgabe des Testats an Dich.
- Gib die Datei `Testat.java` im Moodle-Bereich ab.