

Testat 3 – 1

Vervollständige die Klasse `Testat` mit der Methode `apply`, die folgende Signatur besitzt:

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

Die Methode `apply` soll die folgende Funktionalität bereitstellen:

- Die Methode `apply` muss *rekursiv* arbeiten. Bei der Implementierung von `apply` dürfen die Schlüsselwörter `for` und `while` *nicht* verwendet werden.
- Für alle `i` mit $0 \leq i < \text{arr.length}$ soll die Methode `apply` die Anzahl der *Indizes* `x` mit $0 \leq x \leq i$ ermitteln, an denen der Wert `arr[x]` ungerade und größer als 10 ist. Die ermittelte Anzahl soll zurückgegeben werden.
- Für alle `i`, die außerhalb des Bereichs $0 \leq i < \text{arr.length}$ liegen, soll die Methode `apply` den Wert 0 zurückgeben.
- Es dürfen *keine* Attribute und *keine* weiteren Methoden in der Klasse `Testat` angelegt werden.
- Die Methode `apply` muss in einem Programm mehrfach nacheinander aufgerufen werden können und bei jedem Aufruf das entsprechend der Aufgabenbeschreibung korrekte Ergebnis zurückgeben.

Bei einer korrekten Implementierung liefert die Methode `apply` folgende Ausgaben:

Argumente		erwartete Rückgabe
<code>arr: {-1,12,23,4,25}</code>	<code>i: 4</code>	2
<code>arr: {10,-2,5,5,-11}</code>	<code>i: 4</code>	0
<code>arr: {11,1,14,21,28,-11}</code>	<code>i: 5</code>	2
<code>arr: {17,19,3,17,12,-2}</code>	<code>i: 5</code>	3
<code>arr: {27,33}</code>	<code>i: 1</code>	2
<code>arr: {3}</code>	<code>i: 0</code>	0
<code>arr: {0,2,3,4,5}</code>	<code>i: -1</code>	0
<code>arr: {0,2,3,4,5}</code>	<code>i: 5</code>	0
<code>arr: {}</code>	<code>i: 1</code>	0

- 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.
- Achte darauf, dass Deine Datei **keine** `package`-Angabe enthält.