

Java
Übung Array Basic

Name: _____
Klasse: _____
Datum: _____

Erstellen Sie folgende Klasse:

| Temperatur |
|--|
| - temperatur: double[] - anzahlTage: int |
| + Temperatur() + fülleTestdaten() + ausgeben() + kuesterTag() + warmsterTag() + maximalerAbfall() + anzahlTageAnstieg() + temperaturSchwankung() + uber(wert) + uber20() + einfugen(pos, wert) + loschen(pos, wert) |

Testen Sie sämtliche Methoden aus!

Der Konstruktor legt ein Array mit täglichen Temperaturwerten der Größe 365 an.

Beispiel:

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|------|------|---|---|
| 15.2 | 18.3 | 22.2 | 19.3 | 14.1 | 8.9 | 14.5 | 22.5 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Die Methode `uber20()` gibt die Anzahl an Tagen zurück, bei denen der Temperaturwert über 20 liegt.

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|------|------|---|---|
| 15.2 | 18.3 | 22.2 | 19.3 | 14.1 | 8.9 | 14.5 | 22.5 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

return 2

Die Methode `uber (wert)` gibt die Anzahl an Tagen zurück, bei denen der Temperaturwert über `wert t` liegt. Verwenden Sie auch in der Methode `uber20` die Methode `uber`.

`uber (19.0)`

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|------|------|---|---|
| 15.2 | 18.3 | 22.2 | 19.3 | 14.1 | 8.9 | 14.5 | 22.5 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

`return 3`

Die Methode `einfugen (pos, wert)` fügt den Temperaturwert `wert` an der Position `pos` ein.

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|------|------|---|---|
| 15.2 | 18.3 | 22.2 | 19.3 | 14.1 | 8.9 | 14.5 | 22.5 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

`einfugen(4, 20.2)`

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|---|
| 15.2 | 18.3 | 22.2 | 19.3 | 20.2 | 14.1 | 8.9 | 14.5 | 22.5 | 0 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Die Methode `loschen (pos)` löscht den Temperaturwert an der Position `pos`.

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|------|------|---|---|
| 15.2 | 18.3 | 22.2 | 19.3 | 14.1 | 8.9 | 14.5 | 22.5 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

`loschen(4)`

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-----|------|------|---|---|---|
| 15.2 | 18.3 | 22.2 | 19.3 | 8.9 | 14.5 | 22.5 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |