

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 t` 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