

## 1. Meteo Classic

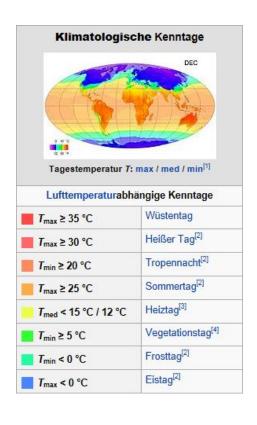
Wir erstellen eine Wetteranwendung, die für einen Tag die minimale, maximale und durchschnittliche Temperatur ausgibt.

Der Beispiel Tag hat folgenden Temperaturverlauf:

Uhrzeit [h]	3	6	9	12	15	18	21	24
Temparatur [Grad Celcius]	-8.1	-4.5	-2.1	-1.3	-0.1	-2.2	-4.1	-6.3

Erstellen Sie die Klasse Meteo und programmieren Sie die Methode main(). Definieren Sie ein Array vom Typ double und geben Sie die geschätzten Tagestemperaturen -8.1, -4.5, -2.1, -1.3, -0.1, -2.2, -4.1, -6.3 Grad Celsius ein.

- a) Bestimmen Sie nun mit einer for-Schleife den Mittelwert, Maxima und Minima und geben Sie diese an der Konsole aus.
- b) Geben Sie anhand der ermittelten Temperaturwerte die klimatologischen Kenntage aus. Details siehe https://de.wikipedia.org/wiki/Klimatologie.



## Maxima:

Tmax >= 35 °C: Wüstentag Tmax >= 30 °C: Heisser Tag Tmax >= 25 °C: Sommertag Tmax < 0 °C: Eistag

## Minima:

Tmin >= 20 °C: Tropennacht
Tmin >= 5 °C: Vegetationstag
Tmin < 0 °C: Frosttag

## Mittelwert:

Tmed < 12 °C: Heiztag