

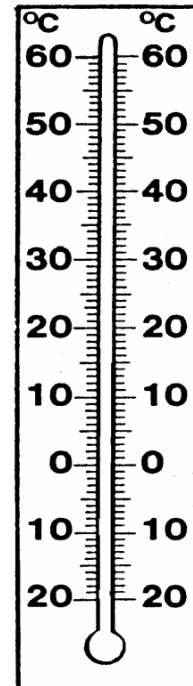
Diese Hausaufgaben sind bis Montag - 14. Mai 2012 - abzugeben. (Der handschriftliche Teil vor der Informatikstunde, der elektronische Teil bis spätestens 24.00 Uhr)

Dokumentieren Sie alle Methoden, so dass eine kurze Erklärung im Javadoc erscheint!!!

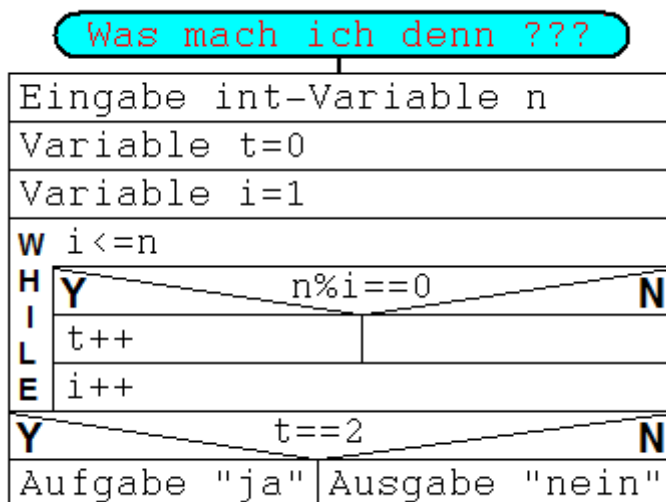
Aufgabe 1 (Arrays)

Zur Beobachtung der Temperaturentwicklung soll ein Jahr lang jeden Tag um 15 Uhr die Temperatur gemessen werden. Legen Sie hierzu eine Klasse **Temperaturmessung** an.

- Legen Sie in der main-Methode einen Array **temperatur** an, welches die reellen Werte für jeden Tag eines Jahres aufnehmen kann. Definieren Sie eine weitere Methode, um das Feld mit zufälligen (**sinnvollen!!!**) Temperaturwerten zu belegen.
- Nach genau einem Jahr sollen mithilfe dreier Methoden der Tag mit dem höchsten Temperaturwert, die niedrigste gemessene Temperatur und der Durchschnittswert aller Messwerte bestimmt werden. Implementieren Sie geeignete Methoden.



Aufgabe 2 (Struktogramm)



Gegeben sei das obige Struktogramm.

- Implementieren Sie nach dieser Vorgabe eine Methode, die den Inhalt dieses Struktogramms repräsentiert.
- Beschreiben Sie, was durch diesen Algorithmus überprüft wird.