

# Ad-Hoc Aufgabe

## Aufgabenblatt 3

Gruppe fr08a

Wintersemester 2015/16

a) **Deklarieren** Sie ein Array von `double`-Werten. Erlaubt der Compiler nach dieser Deklaration einen Zugriff auf ein einzelnes Array-Element? Überprüfen Sie anhand eines Programmcodes ob das bei einer `double`-Variablen anders ist.

(10 Punkte)

b) **Erzeugen** Sie sodann obiges Array mit einer Länge Ihrer Wahl ohne es zu initialisieren. Versuchen Sie, ein einzelnes Array-Element auszugeben. Erlaubt das der Compiler bzw. welcher Wert wird angezeigt?

(20 Punkte)

c) **Definieren** Sie ein **neues** `double`-Array mit einer Länge Ihrer Wahl ohne es zu initialisieren. Versuchen Sie ein einzelnes Array-Element auszugeben. Erlaubt das der Compiler bzw. welcher Wert wird angezeigt?

(25 Punkte)

Bitte beachten Sie auch die Rückseite !

d) In einer Wetterstation wurden für die letzten vier Monate folgende Temperaturwerte gemessen:

-0.4

12.9

-3.3

21.1

Speichern Sie diese in einem passenden Array. Verwenden Sie eine Schleife zur automatischen Berechnung und Ausgabe vom arithmetischen Mittel (hier also die Durchschnittstemperatur), Minimum und Maximum eines derartigen Arrays. Geben Sie auch die Größe des Arrays über den dafür vorgesehenen Java-Ausdruck aus.

(45 Punkte)