

Algorithmen und Datenstrukturen 1

Wintersemester 2014/ 2015

Prof. Dr. Carsten Lecon

6. Programmierübung

27.11.2014

Sortieralgorithmen [3]

Schreiben Java-Programm zum Sortieren von `int`-Zahlen mittels

- Bubblesort (erste Variante)
- Bubblesort2
- SelectionSort

Geben jeweils die Anzahl der Vertauschungen aus.

Schreiben Sie eine Hauptklasse, die dazu dient, ein `int`-Array mit einer großen (relativ!) Anzahl von Zahlen erstellt und darauf nacheinander obige Sortieralgorithmen anwendet. Versuchen Sie, jeweils die Laufzeit (Rechenzeit) zu messen und auszugeben. [1]

Abgabe (freiwillig):

- Die .java-Datei(en) können in Moodle hochgeladen werden.
Spätester Abgabetermin ist Donnerstag, 4.12.2014, 14:00h.