



Datenstrukturen und Algorithmen

Tutorium 4, KW 20, 2013

Aufgabe T4.1: Sortierverfahren

Führen Sie Selection-Sort, Bubble-Sort und Insertion-Sort auf dem Feld

3, 1, 7, 6, 2, 4, 9, 5, 8

durch und geben Sie das Feld nach jeder Iteration der äußeren Schleife an.

Aufgabe T4.2: Rekursionsgleichungen

Bestimmen Sie die Komplexität der folgenden Rekursionsgleichung möglichst exakt:

$$T(n) = \begin{cases} 1 & n = 1 \\ T(n) = 2T(\sqrt{n}) + \log n & n > 1 \end{cases}$$