



# Datenstrukturen und Algorithmen

Tutorium 7, KW 23, 2013

---

## Aufgabe T7.1: Spezielle Sortierverfahren

1. Sortieren Sie das Array  $[5,1,9,2,1,2,7,3]$  mit Counting Sort. Sie können annehmen, dass das Array nur natürliche Zahlen im Intervall  $[1, \dots, 9]$  enthält.
2. Sortieren Sie das Array  $[513,225,3,86,959,732,800,432]$  mit Radix Sort. Sie können annehmen, dass das Array nur natürliche Zahlen im Intervall  $[0, \dots, 999]$  enthält.
3. Sortieren Sie das Array  $[5,1,8,2,4,2,7,3]$  mit Bucket Sort. Sie können annehmen, dass das Array nur natürliche Zahlen im Intervall  $[1, \dots, 20)$  enthält.