



# 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.