

1. Du kannst die folgenden Sortieralgorithmen für einfache Listen tabellarisch durchführen.
 - Quicksort
 - Mergesort (iterativ)
 - Countingsort
2. Du kannst die Worst- und Best-Case Laufzeitkomplexität der oben genannten Algorithmen angeben.
3. Du kannst beschreiben, mit welchen zwei Strategien sich die Worst-Case-Laufzeit von Quicksort verbessern lässt.
4. Du kannst die Stärken und Schwächen von Quicksort und Mergesort beschreiben und daraus ableiten, in welchen Situationen welches Verfahren vorteilhafter ist.