

Wissensfragen: Aufgaben

- (1) Nennen Sie zwei in der Vorlesung vorgestellte Algorithmen, die nach dem Greedy-Prinzip arbeiten. Begründen Sie kurz, warum.
- (2) Nennen Sie einen Vorteil und einen Nachteil von Mergesort gegenüber Quicksort.
- (3) Was bedeutet Stabilität bei Sortialgorithmen? Nennen Sie eine Situation, in der man die Stabilität ausnutzen kann.
- (4) Was muss für eine Hashtabelle mit Verkettung gelten, damit der Aufwand für die Suche nach einem Element $O(1)$ beträgt?