



Grundzüge der Informatik 1

Vorlesung 9 - flipped classroom

Teile und Herrsche

Aufgabe 1

- Eine Inversion in einem Feld ist ein Indexpaar (i,j) , $i < j$, mit $A[i] > A[j]$
- Entwerfen Sie einen Teile & Herrsche Algorithmus zur Bestimmung der Anzahl von Inversionen
- Hinweis: Wie können Sie die Anzahl Inversionen zwischen $A[p..m-1]$ und $A[m..r]$ bestimmen, wenn beide Teilbereiche sortiert sind?
- Was ist die Laufzeit Ihres Algorithmus?