

Date: 2025-10-24 Version: 2025-11-07 16:20

Präsenzübungsblatt 1 zur Vorlesung Effiziente Algorithmen (Winter 2025/26)

1. Aufgabe (Laufzeitanalyse)

In der Vorlesung wurde der Algorithmus Bubblesort im RAM Pseudocode angegeben (Unit 2 – Folie 11). Beschreiben Sie den Input für die Best Case Laufzeit des Algorithmus. Geben Sie anschließend die exakte Laufzeit (als Anzahl RAM Instruktionen) für den Best Case an, und begründen Sie diese, indem Sie die Instruktionen im Pseudocode zählen.