

Übungsserie 9

Aufgabe 1: Bucket-Sort

Es soll der *Bucket-Sort* Algorithmus gemäss Folien-Skript implementiert werden. Einfachheitshalber soll dabei nur mit *Keys* (keine *Values*) gearbeitet werden.

Eine Ausgangslage befindet sich auf ILIAS.

Aufgabe 2: Lexikographische Sortierung

Gegeben sind folgende Tupels (in gegebener Reihenfolge):

(0,3,0) (1,2,1) (1,0,3) (0,1,2)

Wertebereich der einzelnen Tupel-Werte:

[0,3] (von 0 bis 3)

Es soll eine *Lexikographische Sortierung* dieser Tupels vorgenommen werden mit Hilfe eines *Radix-Sort*, welcher intern wiederum ein *Bucket-Sort* verwendet.

Es soll nun die interne Datenstruktur der jeweiligen Bucket-Sorts **am Ende jeder Phase 1** dargestellt werden (\Rightarrow Inhalte der Buckets).