

Effiziente Algorithmen

Sommersemester 2019

Prof. Dr. Martin Hofer
Daniel Schmand
Martin Ludwig, Conrad Schecker



Tutoriumsaufgaben 4

Termin: 14. & 15.05.2019

Aufgabe 4.1.

Für ein Universum U betrachten wir eine Schlüsselmenge $K \subseteq U$ und eine Hashtabelle der Größe $m \geq 2$. Zeige, dass es eine Familie von Hashfunktionen gibt, die für diese Schlüsselmenge und diese Hashtabelle 1-universell ist und gleichzeitig alle Funktionen $h_i(x) = i$ für $i \in \{0, \dots, m-1\}$ enthält.

Die Übungsblätter und weitere Informationen zur Vorlesung finden Sie unter
<http://algo.cs.uni-frankfurt.de/lehre/ea/sommer19/ea19.shtml>

E-Mail: {mhofer,schmand}@em.uni-frankfurt.de