

Effiziente Algorithmen

Sommersemester 2019

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

Tutoriumsaufgaben 12

Termin: 09. & 10.07.2019

Aufgabe 12.1.

Betrachte einen Array A der Länge n und einen beliebigen randomisierten Las-Vegas-Algorithmus Alg . Alg entscheidet, ob es einen Index $i \in \{1, \dots, n\}$ gibt so dass $A[i] = 1$.

Zeige mit Hilfe von Yao's Prinzip: Alg benötigt $\Omega(n)$ viele Zugriffe.