

Effiziente Algorithmen

Sommersemester 2019

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

Tutoriumsaufgaben 7

Termin: 04. & 05.06.2019

Aufgabe 7.1.

Wir betrachten die folgende Anforderungsfolge für das Paging Problem, wobei k Seiten in den internen Speicher passen:

$$p_1 p_2 p_3 \dots p_k | p_1 p_2 p_3 \dots p_{k-1} | p_0 p_k p_1 p_0 p_k p_1 p_0 p_k p_1$$

Gib für jede der folgenden Paging Strategien die Folge der **ausgelagerten** Seiten genau an:

- a) LFD (Longest-Forward-Distance, optimale offline Strategie)
- b) LRU (Least-Recently-Used)
- c) FIFO (First-In-First-Out)
- d) LFU (Least-Frequently-Used)