Technische Universität München Fakultät für Informatik Lehrstuhl für Effiziente Algorithmen Dr. Riko Jacob Michael Schnupp Wintersemester 2007/2008 Übungsblatt 4 9. November 2007

Algorithmen für die Speicherhierarchie

Abgabetermin: 13.11.2007 vor der Übung

Buffer trees

Aufgabe 1 (10 Punkte)

In der Vorlesung wurden die "Buffer trees" behandelt und wie man mit diesen eine "Priority Queue" realisieren kann.

Ist es möglich sowohl die Insert- als auch die Delete Min-operation in $o(\frac{1}{B}\log_{\frac{M}{B}}\frac{N}{B})$ zu realisieren?