Prof. Dr. Norbert Blum Informatik V

Online-Algorithmen II
WS 2006/07
1. Übung

25.10.2006

Aufgabe 1:

Arbeiten Sie den Beweis des Lemmas 1.1 der Vorlesung aus.

Aufgabe 2:

Zeigen Sie, dass FIFO kein Markierungsalgorithmus ist.

Aufgabe 3:

a) Arbeiten Sie den Beweis von Satz 1.5 der Vorlesung aus.

b) Zeigen Sie, dass LRU und FIFO konservativ sind.

Aufgabe 4:

Beweisen Sie, dass sowohl für LIFO als auch für LFU keine Konstante c existiert, so dass der Online-Algorithmus c-competitive ist.