

Online-Algorithmen

SS 2017

6. Übung

30.05.2017

Aufgabe 1:

Arbeiten Sie die Analyse von zigzag aus. D.h., zeigen Sie, dass $2r'(x) - r'(y) - r'(z) \geq 2$.

Aufgabe 2:

Arbeiten Sie den Beweis des Lemmas 2.1 der Vorlesung aus.

Aufgabe 3:

Zeigen Sie, dass FIFO kein Markierungsalgorithmus ist.

Aufgabe 4:

- a) Beweisen Sie Satz 2.5 der Vorlesung.
- b) Zeigen Sie, dass LRU und FIFO konservativ sind.

Aufgabe 5:

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