

8. Übung zur Vorlesung:

Ausgewählte Kapitel aus "Algorithmen und Datenstrukturen"

Wintersemester 2007/08

21. Januar 2008

---

**Aufgabe 8.1:**

Beweisen Sie das DFS-Lemma aus der Vorlesung.

**Aufgabe 8.2:**

Schreiben Sie eine nicht-rekursive Version von DFS.

**Aufgabe 8.3:**

Überlegen Sie sich einen effizienten Algorithmus für das Single-Source-Shortest-Paths-Problem auf Netzwerken, bei denen alle Kantenkosten gleich sind.