Technische Universität München
Institut für Informatik
Lehrstuhl für Effiziente Algorithmen
Volker Heun

SS 1999
Übungsblatt 9
13. Juli 1999

Grundlegende Algorithmen

Abgabetermin: 20. Juli

Aufgabe 1

Bestimmen Sie für die Zeichenreihe ABABBABBABABBABABBABB die Tabelle *border*[] für den Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus und die Shift-Tabelle des Boyer-Moore Algorithmus.

Aufgabe 2

Zeigen Sie, daß ein ungerichteter Graph $G = (V, E)$ genau dann ein Baum ist, wenn er zusammenhängend ist und $|E| = |V| - 1$ gilt.

Aufgabe 3

Zeigen Sie, daß es für ungerichtete Graphen bei einem DFS-Durchlauf keine Querkanten geben kann.