Technische Universität München
Institut für Informatik
Lehrstuhl für Effiziente Algorithmen
Prof. Dr. Ernst W. Mayr / Volker Heun

SS 1997
Übungsblatt 11
5. Aug. 1997

Grundlegende Algorithmen

Abgabetermin: 29. Juli

Aufgabe 1

Zeigen Sie, daß jeder Baum mit n Knoten genau $n-1$ Kanten hat.

Aufgabe 2

Überlegen Sie sich die Laufzeit von Floyd's Algorithmus, wenn man ihn mittels Rekursion implementieren würde.

Aufgabe 3

Kann man Floyd's Algorithmus so modifizieren, daß er Kreise mit negativer gewichteter Länge erkennt?