

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Sommersemester 1999  
Algorithmen & Datenstrukturen

## Übung 8: Spannbäume

Ausgabetermin: 1. Juli 1999

Abgabe: 15. Juli 1999

### Aufgabe 1: [Prims Algorithmus]

Analysieren Sie die Laufzeitkomplexität von *Prims Algorithmus*.

### Aufgabe 2: [Kürzeste Pfade]

Programmieren Sie einen Algorithmus, der für einen gerichteten, zusammenhängende Graphen den kürzesten Pfad zwischen zwei Knoten berechnet. Was ist die Komplexität Ihres Algorithmusses?