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

WS 1997/98
Information 2
5. November 1997

Effiziente Algorithmen und Datenstrukturen

Themenliste

0. Übersicht
   - 0.1 Wiederholung Maschinenmodelle
   - 0.2 Grundbegriffe
   - 0.3 Komplexitätsmaße
1. Höhere Datenstrukturen
   - 1.1 (a, b)-Bäume
   - 1.2 Rot-Schwarz-Bäume
   - 1.3 Wiederholung Binomial heaps
   - 1.4 Fibonacci heaps
   - 1.5 Amortisierte Komplexität
   - 1.6 Selbstorganisierende Listen
   - 1.7 Splay trees
   - 1.8 $\log\log N$ priority queue
2. Selektion
   - 2.1 Selektionsalgorithmus nach BFPRT
   - 2.2 Schönhage-Paterson-Pippenger Median Algorithmus
   - 2.3 $1.5n$ untere Schranke für Median
3. Minimale Spannbäume
   - 3.1 Grundlagen für Minimale Spannbäume
   - 3.2 Kruskal's Algorithmus
   - 3.3 Zwei Algorithmen für MST mit Fibonacci-Heaps einschließlich Analyse