

8. Übung:

Algorithmen und Datenstrukturen

Sommersemester 2011

1. Juni 2011

Abgabe bis Montag, 13. Juni 2011, 10:00 im Briefkasten vor H426

Aufgabe 8.1:

(Punkte 12)

Implementieren Sie die Operationen BUILD_TREE, LOOKUP, INSERT und DELETE für knotenorientierte binäre Suchbäume **mit Vaterverweisen!** Achten Sie darauf, dass sie alle Sonderfälle beachten!

Aufgabe 8.2:

(Punkte 5)

Überlegen Sie sich, wie man einen binären Suchbaum zur Lösung des folgenden Problems verwenden kann: In einer Datei ist ein Text (also eine Folge von Wörtern) abgespeichert. Sie sollen für jedes vorkommende Wort berechnen, wie oft es im Text vorkommt.