

6. Übung zur Vorlesung:

Algorithm Engineering

Sommersemester 2011

10. Juni 2011

Aufgabe 6.1:

(Wiederholung aus Übung 5)

Erweitern Sie die Implementierung der binären Suchbäume aus Aufgabe 5.2 so, dass auch verschiedene balancierte Bäume abgeleitet werden können. *Hinweis:* Verwenden Sie Mehrfach-Vererbung.

Aufgabe 6.2:

Schreiben Sie ein *Funktionstemplate* zur Realisierung von QUICKSORT auf Feldern von beliebigem Element-Typ T . Nehmen Sie dabei an, dass für T die Operatoren \leq und $==$ definiert sind.

Aufgabe 6.3:

Erweitern Sie das Template aus Aufgabe 6.2 so, dass beliebige benutzerdefinierte Vergleichsoperationen beim Sortieren verwendet werden können.