

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.