

9. Übungsblatt

Abgabe bis Donnerstag, 12.07.01

Aufgabe 1

Betrachten Sie die in der Vorlesung vorgestellte Skizze zur Doppelrotation (s. Fall 3.3.2) und stellen Sie den nach der Linksrotation entstandenen Baum grafisch dar.

Aufgabe 2

Vervollständigen Sie die in der Vorlesung vorgestellte Methode $upin(p)$ für den Fall, dass p rechter Nachfolger von φp ist.

Aufgabe 3

Geben Sie die Folge der AVL-Bäume an, die durch Einfügen der Schlüssel

1, 2, 9, 12, 11, 10, 3, 4, 5

in einen leeren Baum entsteht. Kennzeichnen Sie die Stellen, an denen Links- bzw. Rechtsrotationen notwendig waren.