

Datenstrukturen und Algorithmen – Sommersemester 2016

Aufgabenblatt 3

Studenten:

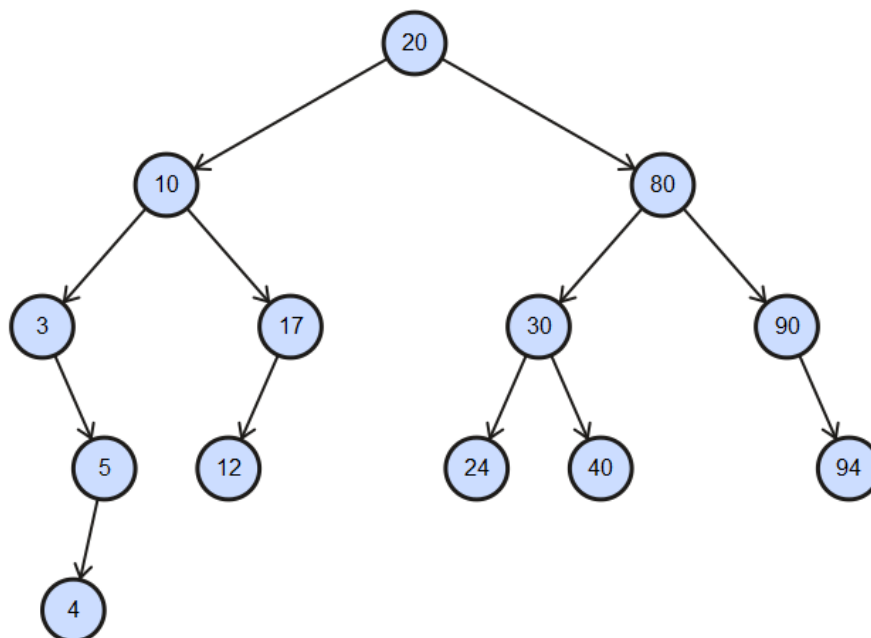
Wilhelm Buchmüller 3133783

Daniel Wanner 3149308

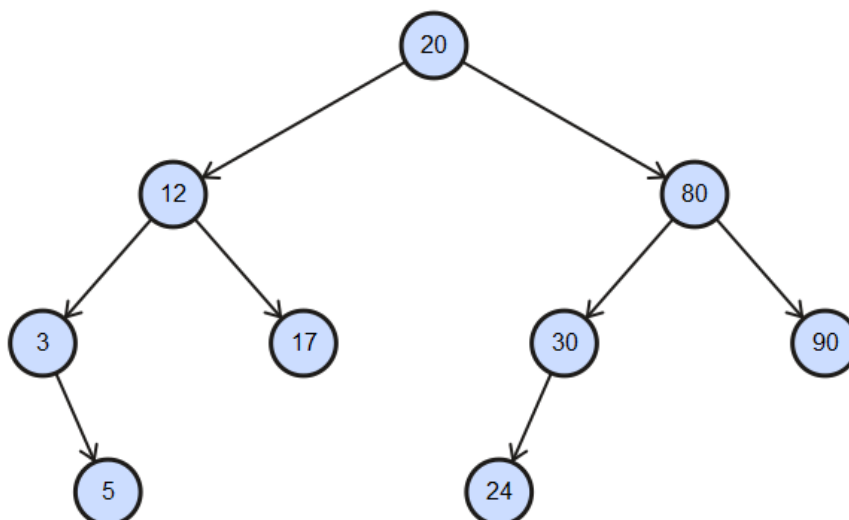
Artur Frenzen 2736424

Aufgabe 2

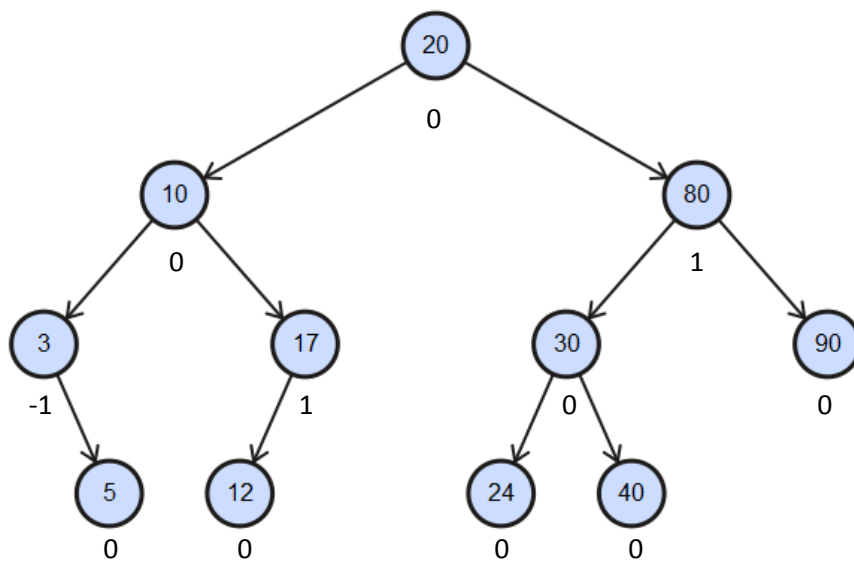
a) Baum B2:



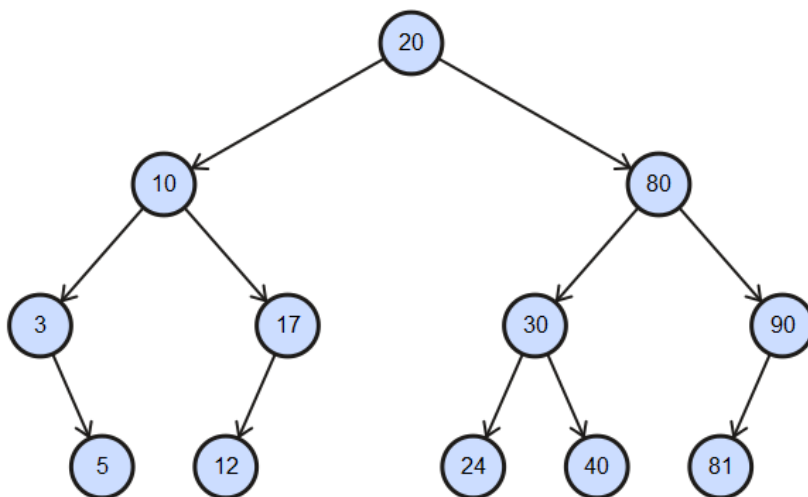
b) Baum B3:



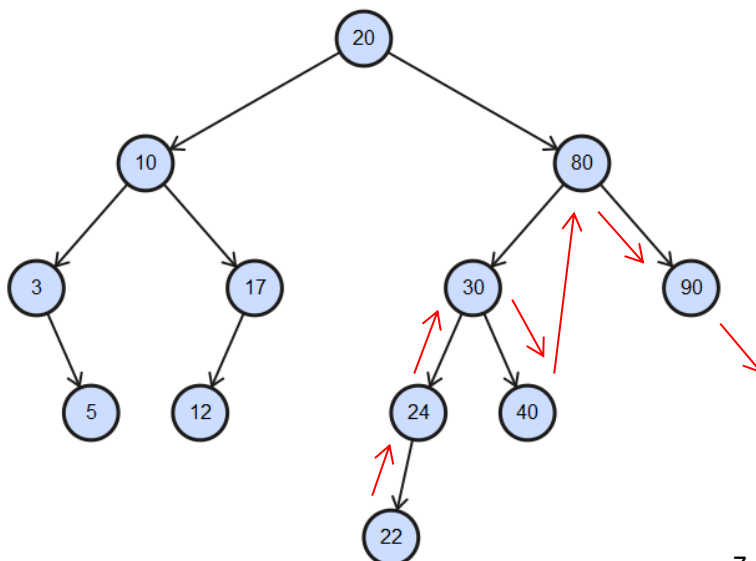
c) Baum B1 mit Balanceangaben:



d)
Baum B4 (besitzt AVL Balance) :

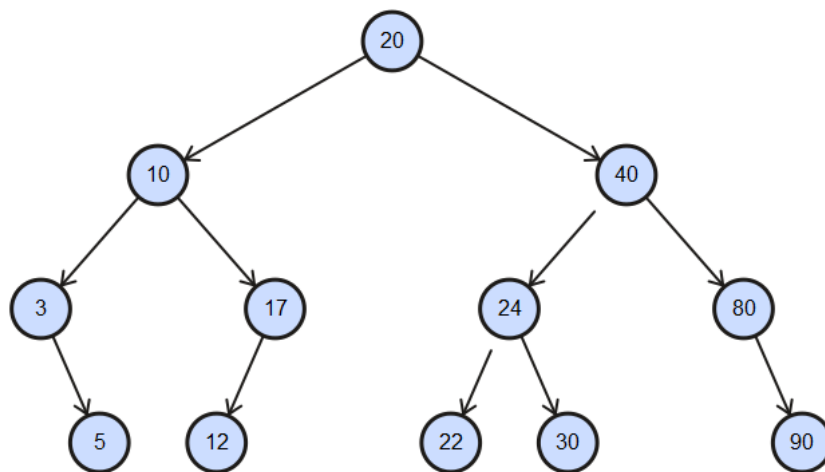


Baum B5 (ohne AVL Balance):

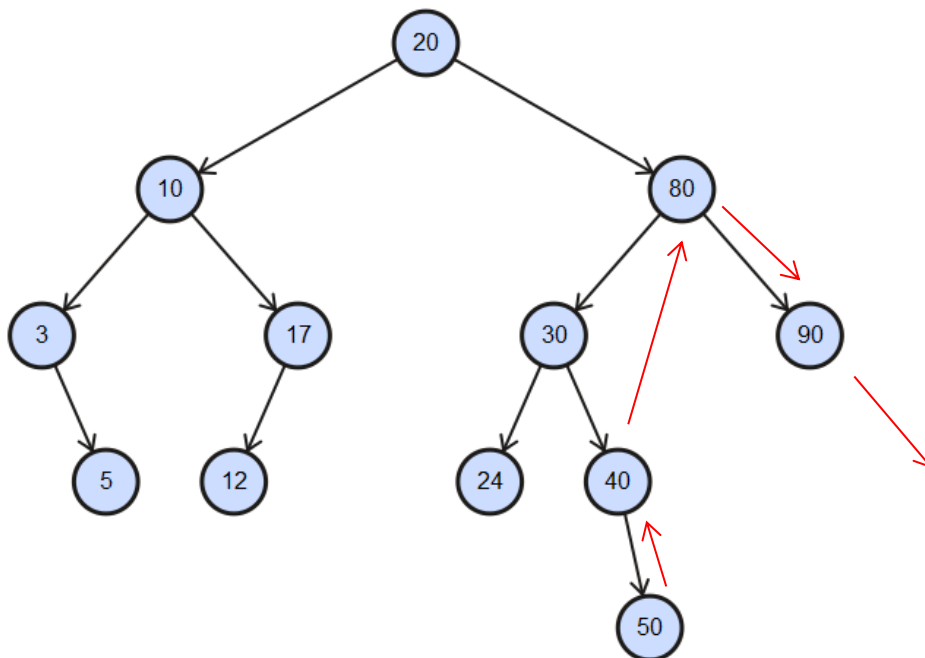


Zwischenschritte durch rote Pfeile

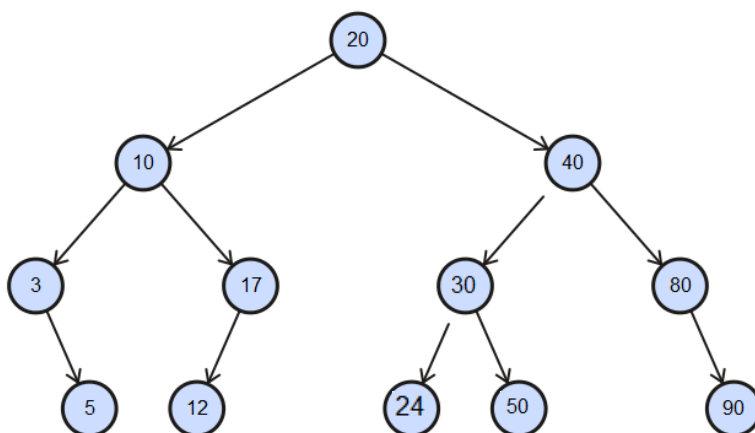
Baum B5 (mit AVL Balance):



Baum B6 (ohne AVL Balance):

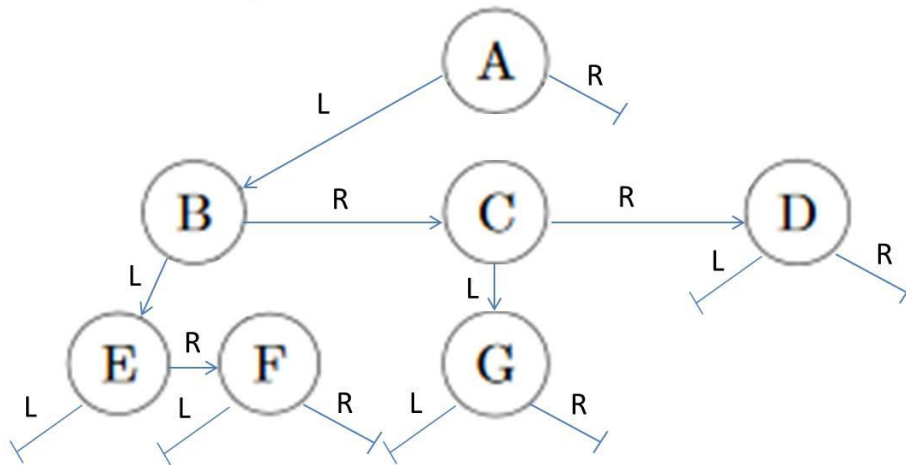


Baum B6 (mit AVL Balance):



Aufgabe 4

a) Binärbaum:



b) geordneter Baum:

