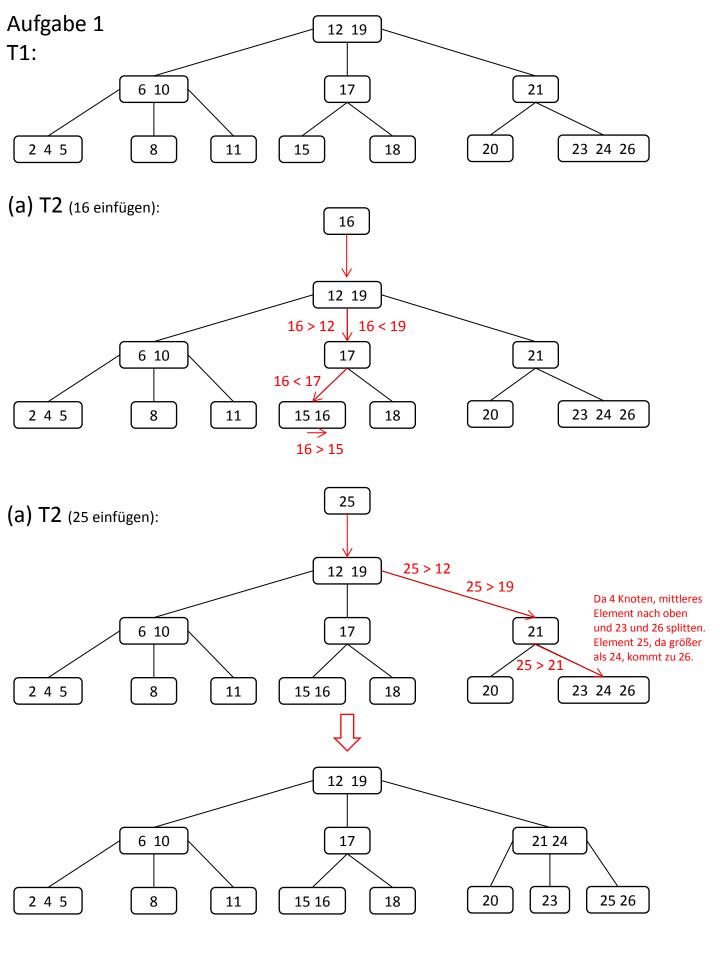
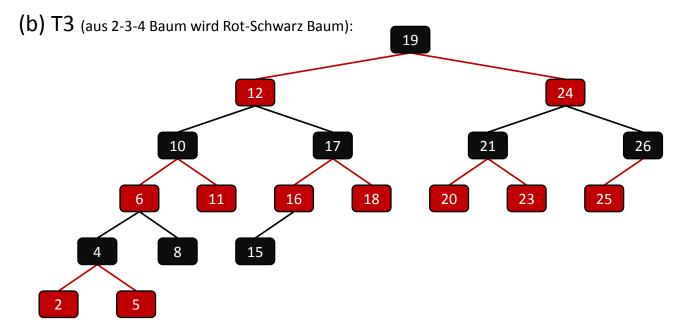
Datenstrukturen und Algorithmen – Sommersemester 2016

Aufgabenblatt 4

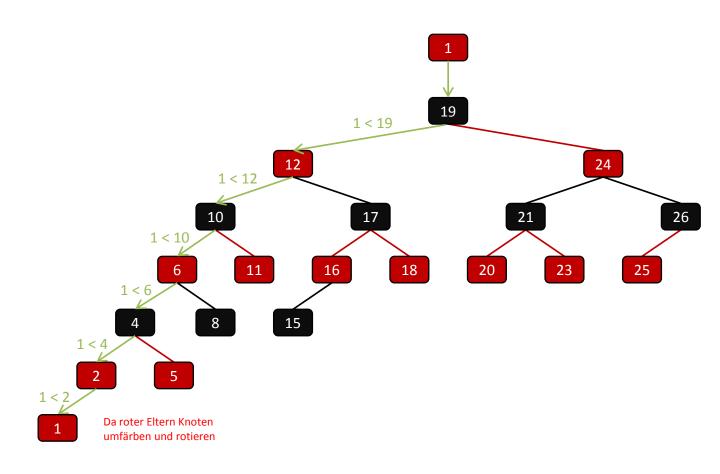
Studenten:

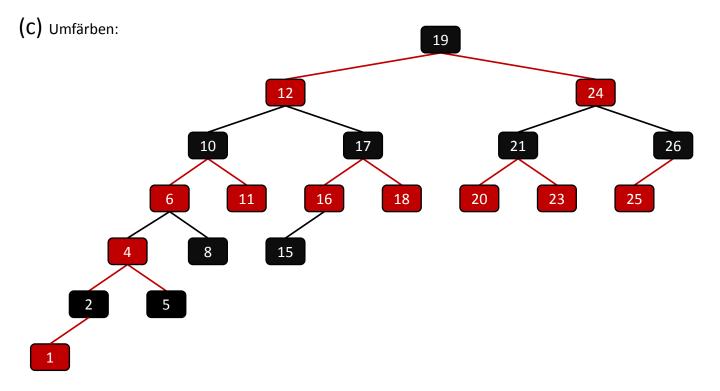
Wilhelm Buchmüller 3133783
Daniel Wanner 3149308
Artur Frenzen 2736424

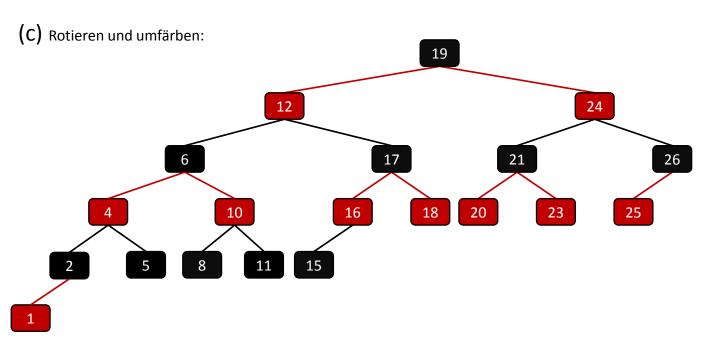




(C) (in T3 den Wert 1 einfügen mit Top-Down Variante):



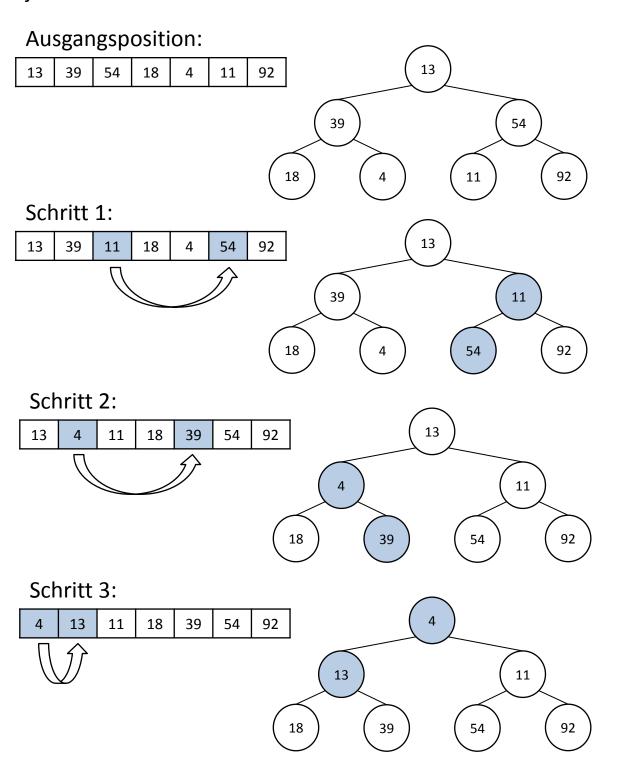


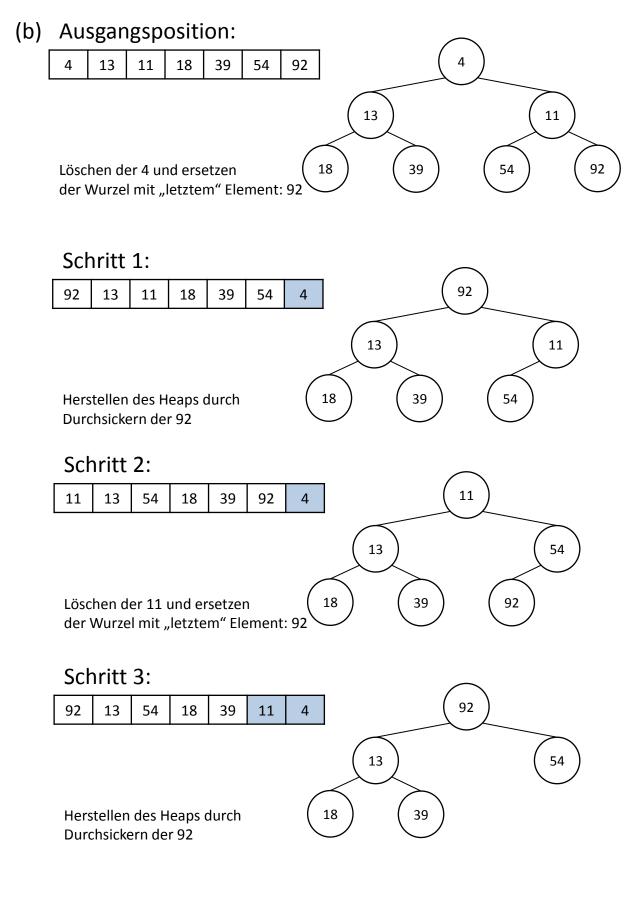


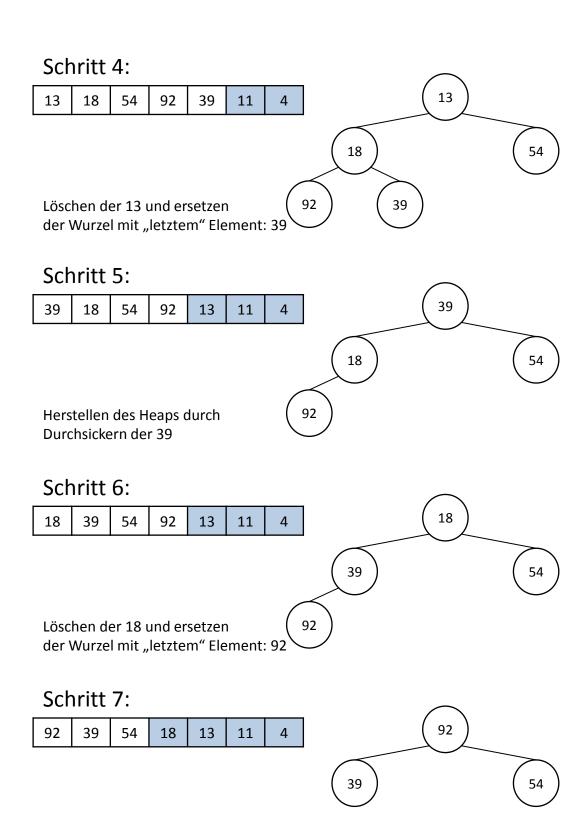
Aufgabe 4:

(a)

Die Heap Eigenschaft ist deshalb nicht erfüllt, weil die Wurzel das Element höchster Priorität (kleinster Wert) enthalten muss. Hier jedoch ist der kleinste Wert die 4 und in der Wurzel steht die 13.

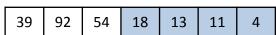


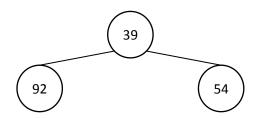




Herstellen des Heaps durch Durchsickern der 92

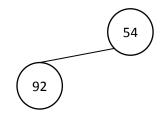
Schritt 8:





Löschen der 39 und ersetzen der Wurzel mit "letztem" Element: 54

Schritt 9:



Da Heap schon hergestellt, löschen der 54 und ersetzen mit "letztem" Element: 92

Schritt 9:

0.3	г 4	39	10	4.2	11	4
92	54	39	18	13	11	4

92

Löschen der 92

Schritt 9:

92	54	39	18	13	11	4
----	----	----	----	----	----	---