

Übung zur Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen
 Eigenständige Präsenzübung (Gruppe A)

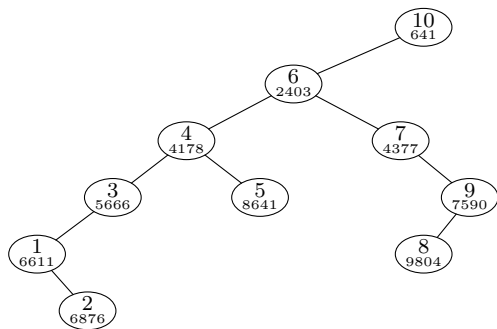
Name: _____

Matrikelnummer: _____

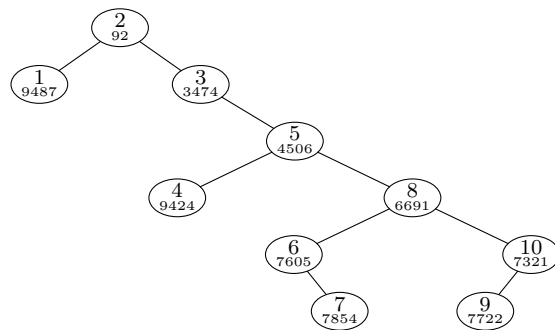
Alle Antworten sind zu beweisen!

Aufgabe 1 (10 Punkte)

Konstruieren Sie den Treap, der sich aus dem unten links abgebildeten Treap ergibt, wenn das Element 6 gelöscht wird.



Konstruieren Sie den Treap, der sich aus dem unten rechts abgebildeten Treap ergibt, wenn das Element 11 mit Priorität 5831 eingefügt wird.



Übung zur Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen
Eigenständige Präsenzübung (Gruppe B)

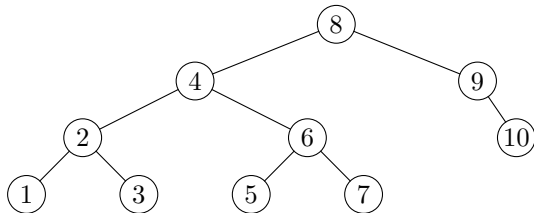
Name: _____

Matrikelnummer: _____

Alle Antworten sind zu beweisen!

Aufgabe 1 (10 Punkte)

Konstruieren Sie den AVL-Baum, der sich aus dem unten links abgebildeten AVL-Baum ergibt, wenn das Element 9 gelöscht wird.



Konstruieren Sie den AVL-Baum, der sich aus dem unten rechts abgebildeten AVL-Baum ergibt, wenn das Element 6 eingefügt wird.

