

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

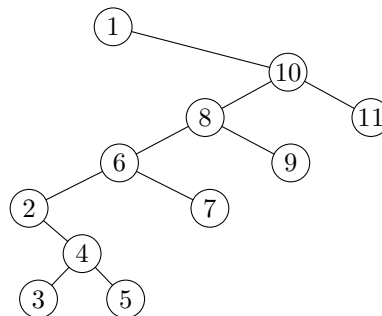
Name: _____

Matrikelnummer: _____

Alle Antworten sind zu beweisen!

Aufgabe 1 (10 Punkte)

Gegeben sei folgender Splay-Tree:



Es wird der Schlüssel 6 gelöscht. Wie sieht der Splay-Tree anschließend aus?

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

Name: _____

Matrikelnummer: _____

Alle Antworten sind zu beweisen!

Aufgabe 1 (10 Punkte)

Konstruieren Sie einen optimalen Suchbaum, der die Schlüssel 1, 2 und 3 enthält. Die jeweiligen Zugriffswahrscheinlichkeiten mögen $1/4$, $3/8$ und $3/8$ betragen. Erstellen Sie dazu die Tabellen für die $w_{i,j}$ und $e_{i,j}$.

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

Name: _____

Matrikelnummer: _____

Alle Antworten sind zu beweisen!

Aufgabe 1 (10 Punkte)

Konstruieren Sie einen optimalen Suchbaum, der die Schlüssel 1, 2 und 3 enthält. Die jeweiligen Zugriffswahrscheinlichkeiten mögen $1/2$, $1/8$ und $3/8$ betragen. Erstellen Sie dazu die Tabellen für die $w_{i,j}$ und $e_{i,j}$.