# AgloDat Fragen

1. Erklären Sie in Stichworten die Begriffe (a. Stack, b. Queue, c. Vector, d. Liste, e. Set, f. Map) mit Skizze

2. Gegebebn ist folgender Binär-Baum (siehe Unterlagen) Wie lautet die Zahlenfolge wenn der Baum (a. InOrder, b. PreOrder, c. PostOrder) durchlaufen wird?

3. Mache einen AVL-Tree durch Ergänzung des Balance Factors Element mit dem Wert 10 einfügen und erklären sie ob und wie eine Rotation durchzuführen ist. (Skizze)

4. Was ist ein Heap und wie funktioniert er? (Aufbau, Löschen)

5. Sortierverfahren

6. Hashing

7. Minimum Spanning Tree

8. Las Vegas und Monte Carlo