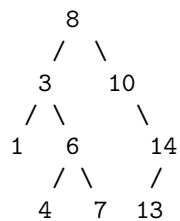


Woche 10: Trees

Aufgabe 1: Preorder, Inorder und Postorder

Aufgabe 1.1: Preorder, Inorder und Postorder

Gegeben ist folgender Binäre Baum:



In welcher Reihenfolge werden die Nodes in der

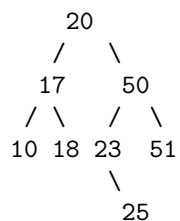
- Preorder-Traversierung
- Inorder-Travesierung
- Postorder-Travesierung besucht?

Solution

- Preorder: [8, 3, 1, 6, 4, 7, 10, 14, 13]
- Inorder: [1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 13, 14]
- Postorder: [1, 4, 7, 6, 3, 13, 14, 10, 8]

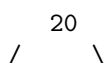
Aufgabe 1.2: addNode, sibling

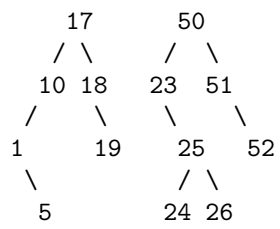
Gegeben ist der folgende Binäre Suchbaum:



Fügen Sie den die Werte 1, 5, 19, 24, 26 und 52 in dieser Reihenfolge in den Baum ein. Was ist der sibling von 1, 18, 23 und 26?

Solution





Siblings:

- 1: keinen
- 18: 10
- 23: 51
- 26: 24