

Programmiersprachen

Übung 5

Abgabe in 2er bis 5er Gruppen bis 1.6.2018 um 14:00 Uhr im Reader. Bei Abgaben die aus mehreren Dokumenten bestehen packen Sie diese bitte in einem zip-File.

Aufgabe 9)

Schreiben Sie in Java und in C++ jeweils eine generische Datenstruktur Tree die Elemente in geordneter Reihenfolge speichert. Dabei werden die Daten sowohl in den Blättern, als auch in den inneren Knoten gespeichert. Doppelte Elemente werden **nicht** gespeichert.

Implementieren Sie die Methoden: insert (um ein Element einzufügen) und search (um zu prüfen, ob ein gegebenes Element im Baum gespeichert ist).

Aufgabe 10)

Schreiben Sie die Methoden prePrint, postPrint und print.

- prePrint gibt den Inhalt des Baumes in prefix-Order aus.
- postPrint gibt den Inhalt des Baumes in postfix-Order aus.
- print gibt den Inhalt des Baumes in infix-Order aus.