

Algorithmus Aufgabe 3

Der Algorithmus erstellt eine Liste die vom binären Suchbaum gelistet wird. Zuerst wird überprüft ob der Wurzelknoten existiert und wenn er nicht vorhanden ist wird gleich eine leere Liste zurückgegeben.

Wenn aber eine Wurzel vorhanden ist geht man den Baum durch.

Man schaut ob der innere Knoten des links Blatt(kleineres Element) vorhanden ist. Wenn dies der Fall ist wird das linke Blatt als neuer innere Knoten betrachtet werden. Sonst wird der momentane Wert des Knoten an die Liste gesetzt. Man betrachte dann das rechte Blatt(größte Element) und nimmt ihn auch als inneren Knoten.

Dies wird so lange gemacht bis man durch den ganzen Baum durch gegangen ist.

So wird immer dass kleinere Element zuerst an die Liste dran genommen, dann das Mittlere und danach das Größere.

