

Lsg Vorschlag ADSÜ11 A2 Maximilian Maag

Jeder 2 3 4 Baum besitzt in seinen inneren Knoten nur Knoten, welche mindestens ein Element enthalten.

Das liegt vor allem daran, dass bei jedem Einfügen volle Knoten gesplittet werden und eine neue Ebene eingerichtet wird.

Die Nach oben gewanderten Splittknoten besitzen nun ihre Elemente als Kindknoten und enthalten selbst nur noch ein Element.

Da ein Knoten nur gesplittet wird wenn er voll ist müssen mindestens zwei Kinderknoten erzeugt werden. Diese erhalten bei einem Überlauf ebenfalls wieder zwei Kindknoten.