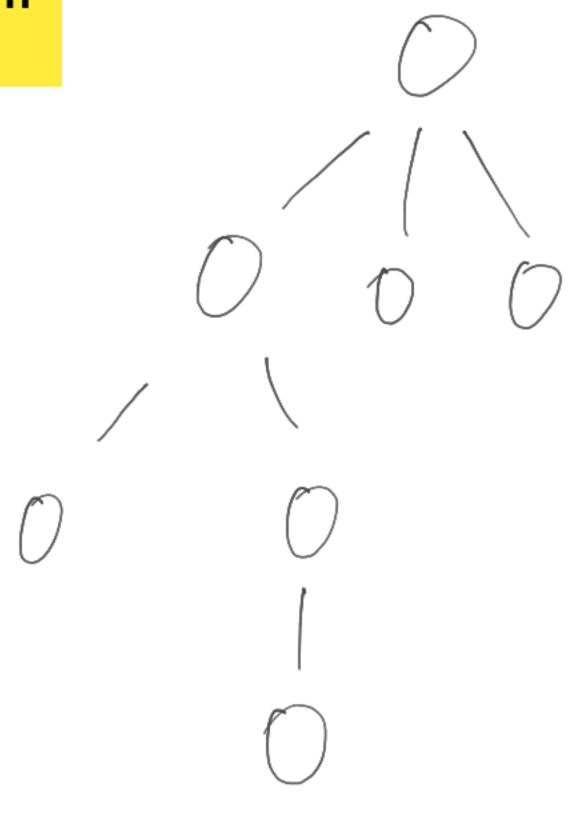
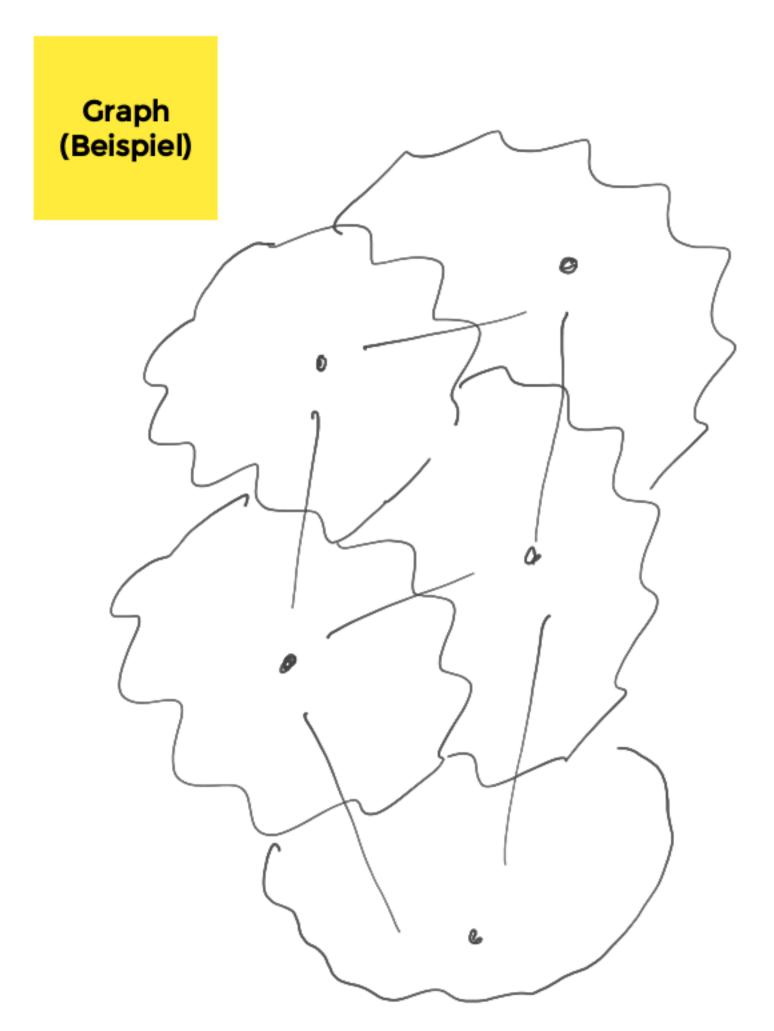
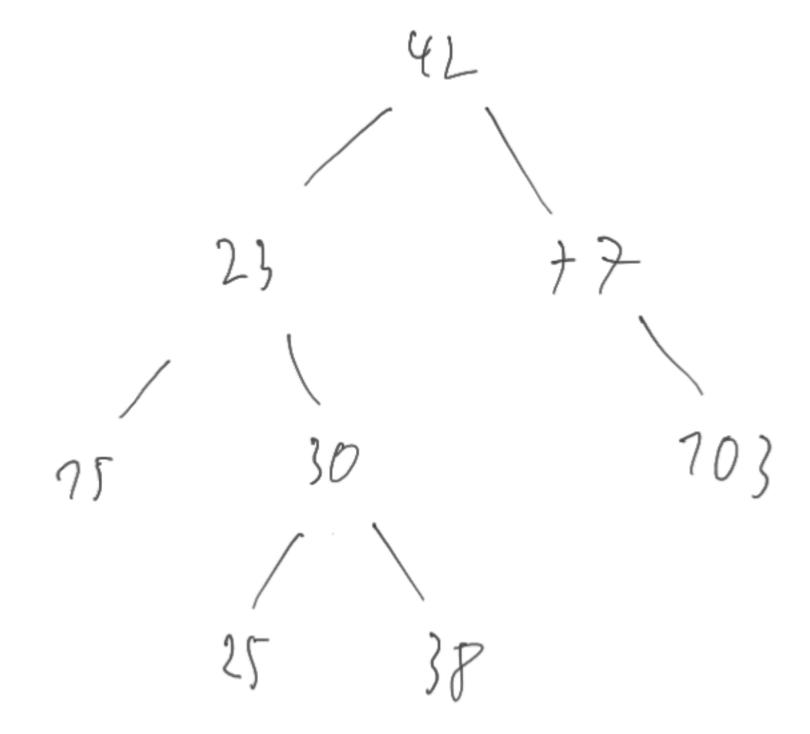
Baum









Binärbaum mit Ordnung

linke Nachfolger werden immer kleiner, rechte immer größer binärer Suchbaum

Implementierung

Jeder Knoten hat immer zwei Nachfolger

Im Zweifel ein Dummy

Dummies stehen für einen leeren Baum.

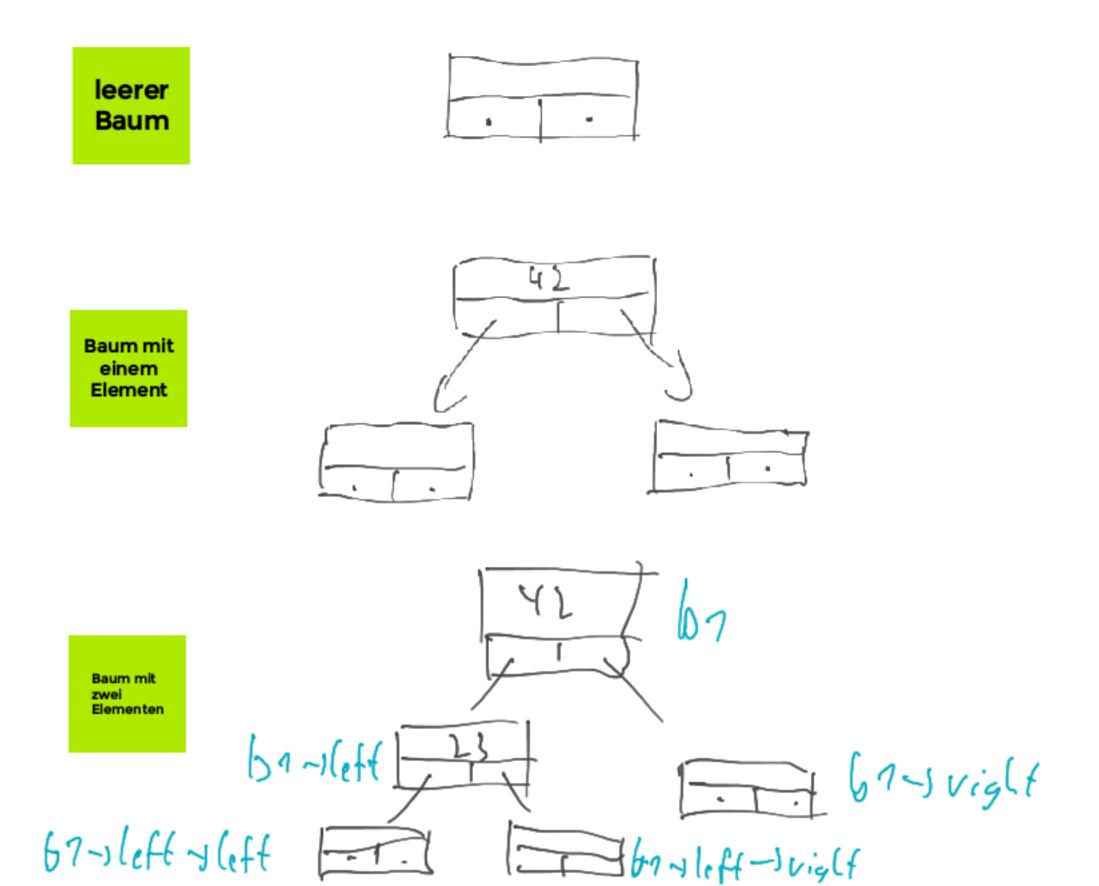
Binärbaum mit Ordnung

linke Nachfolger werden immer kleiner, rechte immer größer

Aufbau eines Baumes

technische Sichtweise





Traversieren eines Baumes

"In-Order-Durchlauf" 705 Ergebnis ist sortiert.

Vorgehensweise

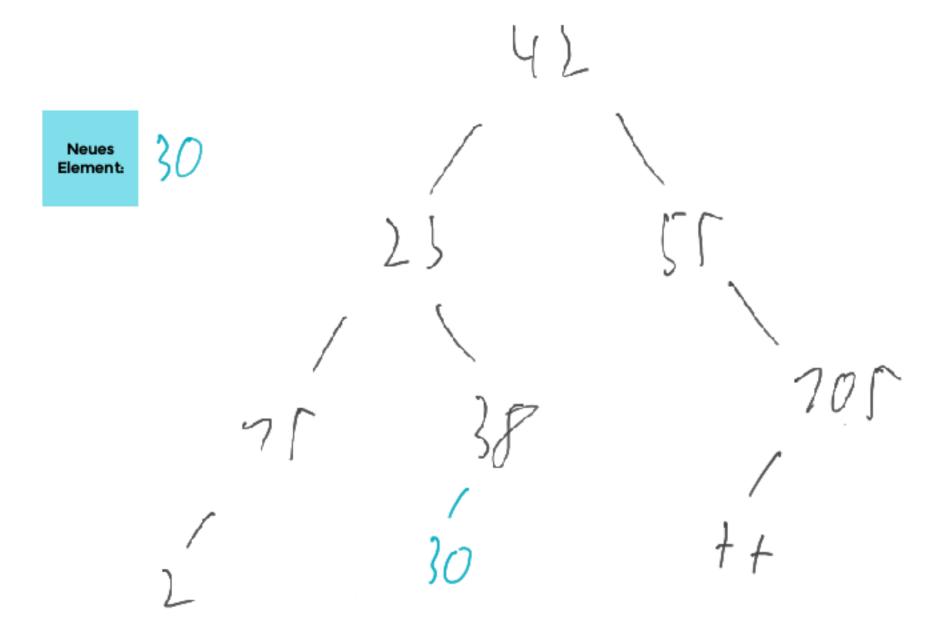
linken Teilbaum ausgeben

Wurzel ausgeben

rechten Teilbaum ausgeben

- rekursiv für alle Elemente

Hinzufügen eines Elements



Vorgehensweise

Neues Element mit Wurzel vergleichen und ...

... nach links oder rechts absteigen.

Bei leerem Element direkt dort einfügen.

- rekursiv für alle Elemente