

## 1) Heapsort

Wenden Sie auf die Folge 2, 17, 12, 8, 5, 32, 9 den Heapsort-Algorithmus an. Dokumentieren Sie in Phase 1:

- das Einordnen in den binären Baum
- das schrittweise (knotenweise) Herstellen der heap-Eigenschaft, hier insbesondere die Veränderungen durch die Funktion *downHeap*.

und in Phase 2:

- das Abspalten des jeweils letzten Elements (Blattes) im Wechsel mit der
- Wirkung der Funktion *downHeap*.