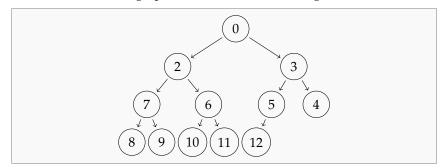
Aufgabe 6:

Gegeben sei folgende Feld-Einbettung (Array-Darfstellung) einer Min-Halde:

(a) Stellen Sie die Halde graphisch als (links-vollständigen) Baum dar.



(b) Entfernen Sie das kleinste Element (die Wurzel 0) aus der obigen initialen Halde, stellen Sie die Haldeneigenschaft wieder her und geben Sie nur das Endergebnis in Felddarstellung an.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	6	3	7	10	5	4	8	9	12	11

(c) Fügen Sie nun den Wert 1 in die obige initiale Halde ein, stellen Sie die Haldeneigenschaft wieder her und geben Sie nur das Endergebnis in Felddarstellung an.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	2	1	7	6	3	4	8	9	10	11	12	5



Entfernen von "0":

2

3

7

6

5

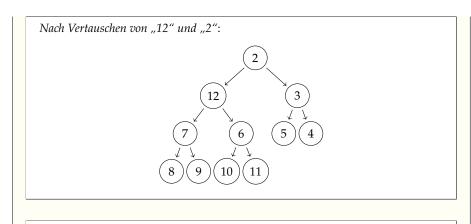
4

8

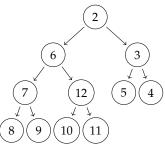
9

10

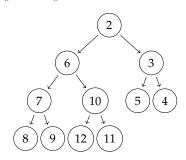
11



Nach Vertauschen von "12" und "6":



Nach Vertauschen von "12" und "10":



Additum: zu c)

