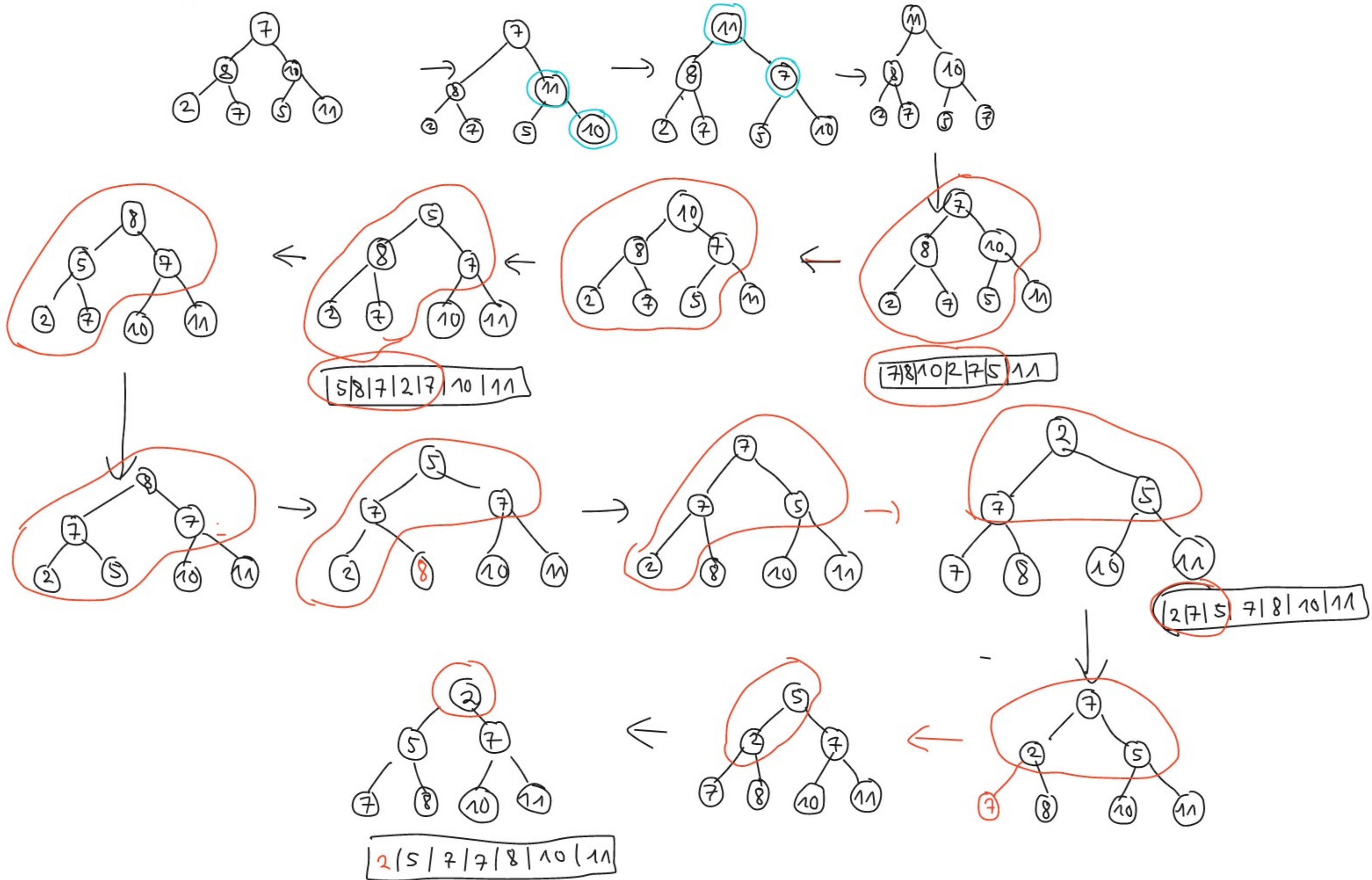


Aufgabe 3: HEAP-SORT

(7 Punkte)

Sortieren Sie das Feld $A = [7, 8, 10, 2, 7, 5, 11]$ manuell mittels HEAP-SORT (siehe Folie 223). Zeichnen Sie das Feld und den dazugehörigen Baum nach jedem Vertauschen zweier Elemente. Markieren Sie jeweils die getauschten Elemente und zusätzlich bei der Sortierung den Bereich, der von HEAPIFY bearbeitet wird.



$\lfloor 1/2 \rfloor - 1 < 0$
 \Rightarrow gibt keinen Knoten mit Kindern im Heap-Bereich