

priority queue

מיון

insert(x) : מוסיף

Find-min()

Delete-min()

מיון > מיון

Decrease-key(x, d)

Heap

מיון

$y \leq x$

~~*~~

$y > x$

se

$y > x$

or

*

(מיון מלא)

מיון

מיון

מיון

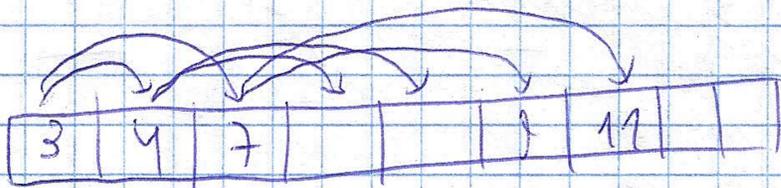
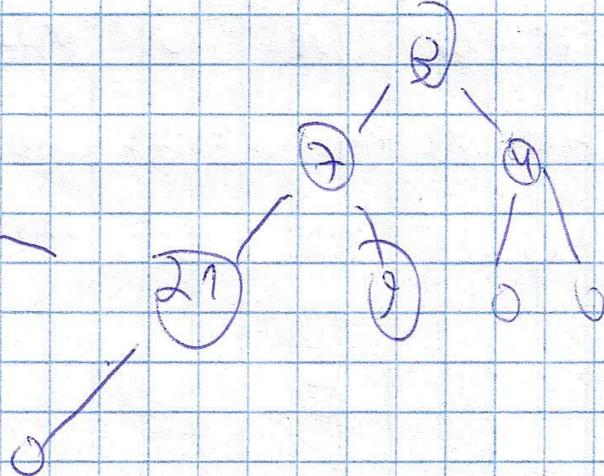
~~מיון~~

מיון

*

מיון

←



מיון

מיון

מיון

מיון

מיון

מיון

מיון

heapify $O(h)$

מיון

מיון

מיון

$$\sum_{k=1}^n \log k = \Omega(n \log n) = \Omega(n^2)$$

פונקציה $O(n \log n)$ היא אינרנט

מכיוון שהיא $O(n \log n)$ היא אינרנט

$(n + k \log k)$

* נוסף $heapify$ $O(n)$ \rightarrow $O(n \log n)$

הוא $\log n$

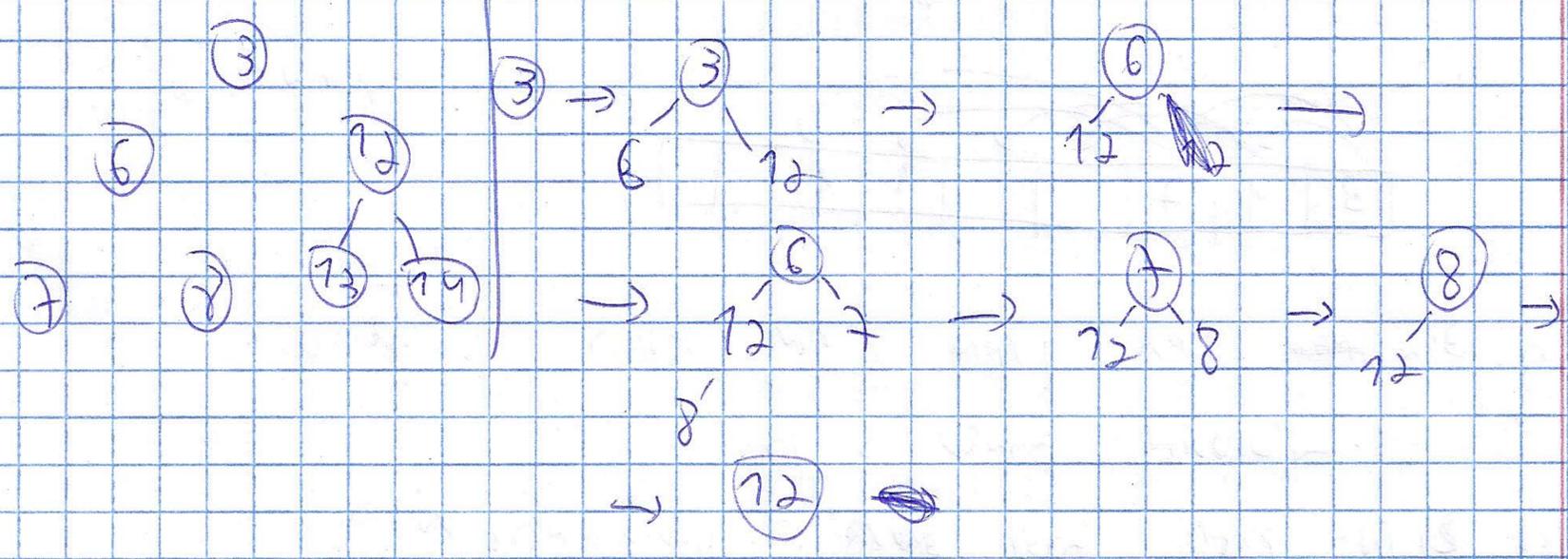
יש C קבועים

יש C קבועים n

יש C קבועים n

~~יש C קבועים n~~

יש C קבועים n



יש C קבועים n

