

priority queue

מיון

הערה

insert(x)

הוספה

Find-min()

Delete-min()

מיון > מיון < מיון

Decrease key(x, d)

Heap

מיון

$y \leq x$

~~מיון~~

y

se

x

or

*

(מיון ממוצע)

מיון

מיון

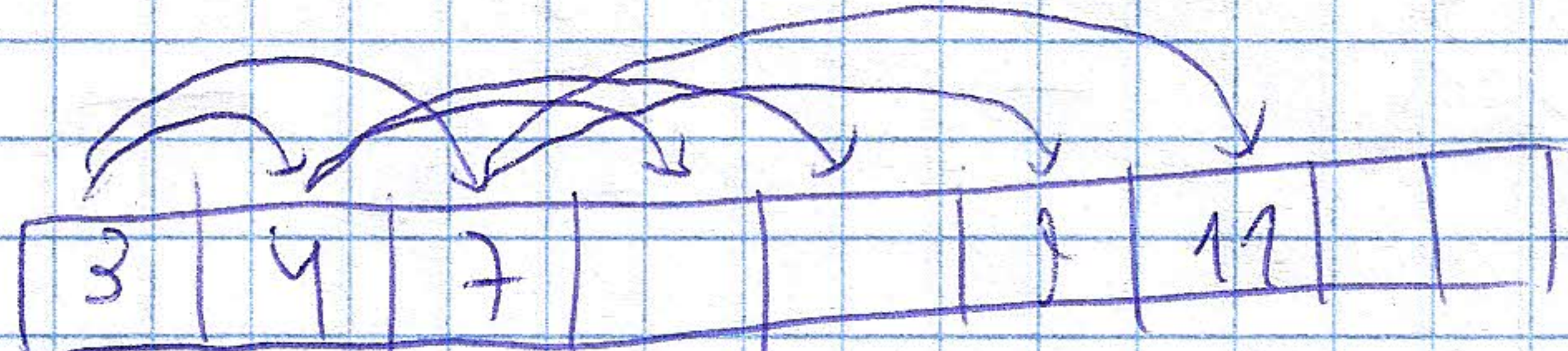
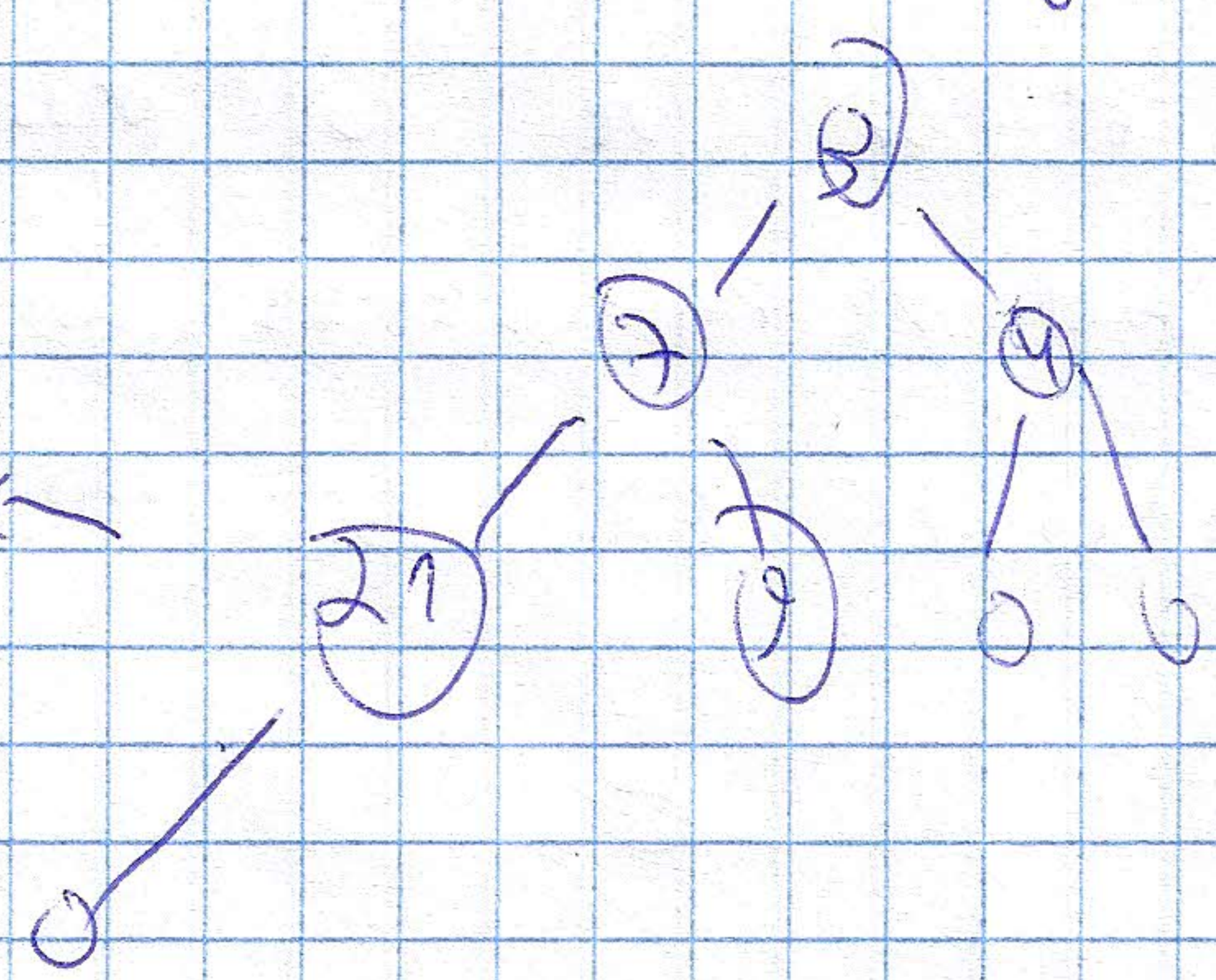
מיון

מיון

מיון

*

מיון < מיון < מיון



מיון

מיון < מיון < מיון

מיון < מיון < מיון

מיון < מיון < מיון

מיון < מיון < מיון

מיון < מיון < מיון

מיון

heapify

מיון < מיון < מיון

מיון < מיון < מיון

מיון

מיון < מיון < מיון

מיון < מיון < מיון

הערות

קריטריון מדידת זמן ריצת אלגוריתם

מספר פעולות בסיסיות $\propto$ מספר איברי המערך n

מספר פעולות $O(n \log n)$

* נדרש $heapify$ $O(n)$ פעולות בסיסיות
 במקרה של $\log n$

מספר פעולות בסיסיות $O(n)$

מספר פעולות בסיסיות $O(n)$

מספר פעולות בסיסיות $O(n)$

~~מספר פעולות בסיסיות $O(n)$~~

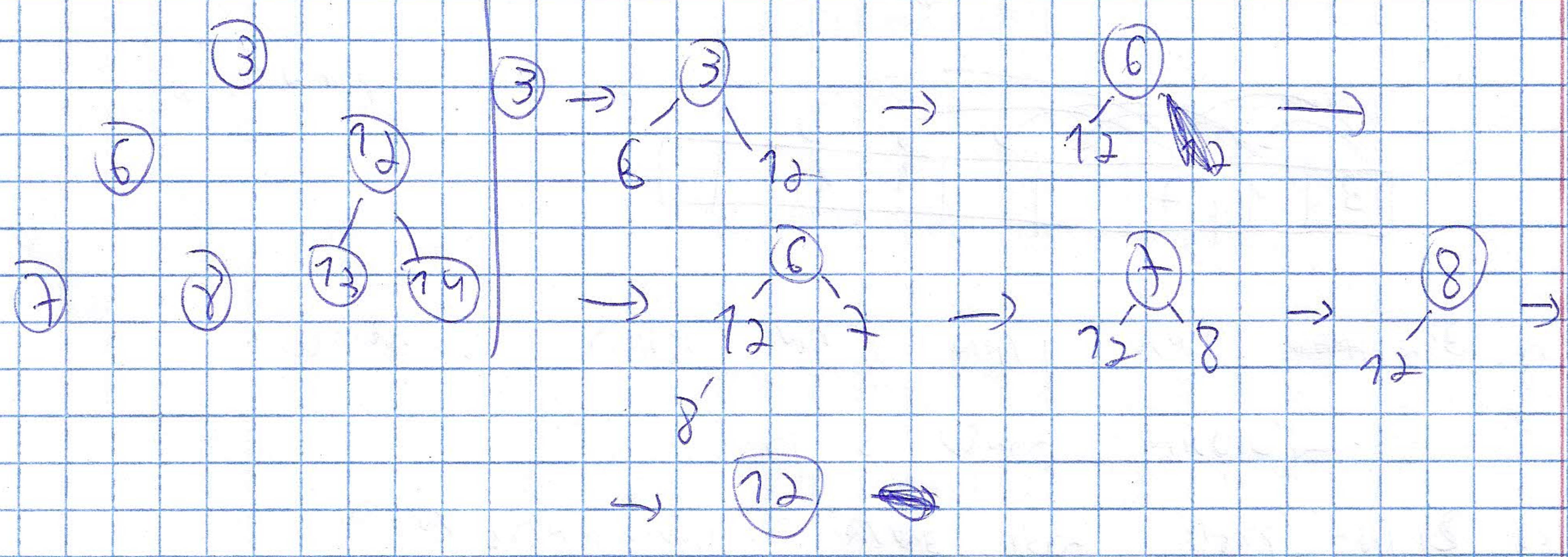
מספר פעולות בסיסיות $O(n)$

מספר פעולות בסיסיות $O(n)$

מספר פעולות בסיסיות $O(n)$

מספר פעולות בסיסיות $O(n)$

מספר פעולות בסיסיות $O(n)$



מספר פעולות בסיסיות $O(n)$

