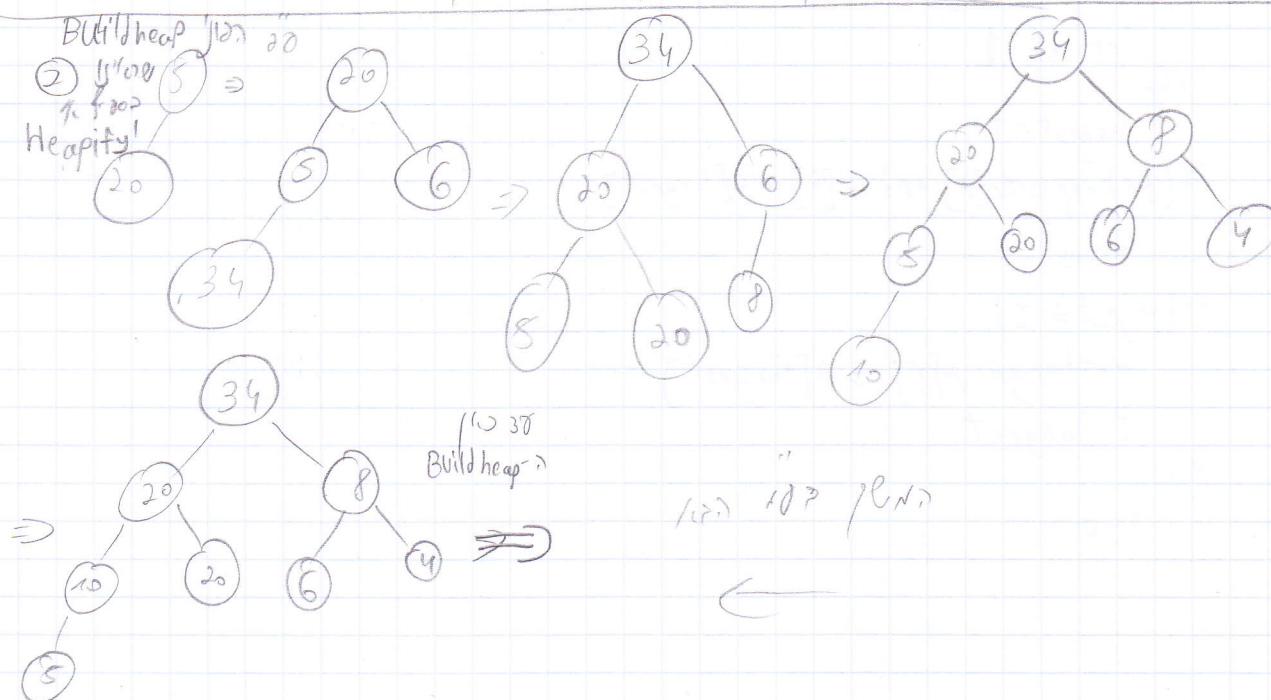
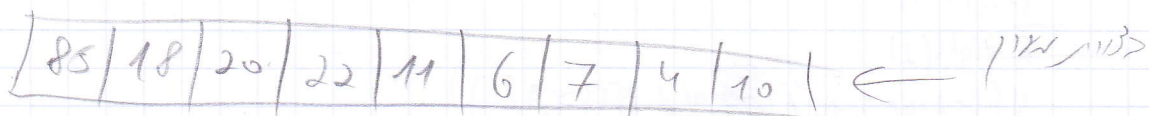
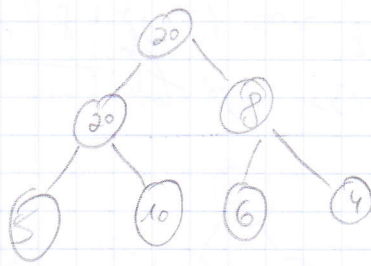
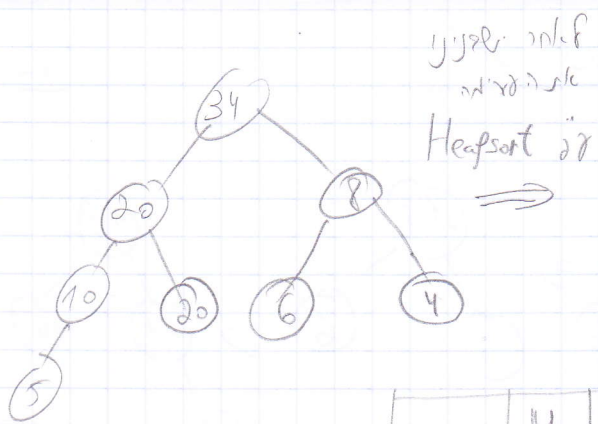
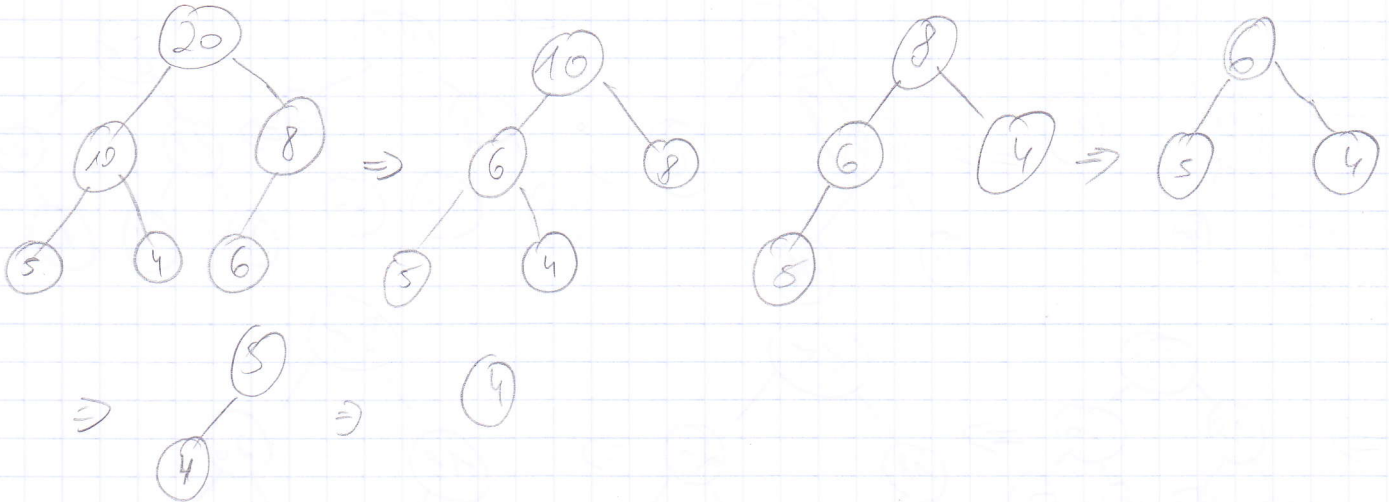


20





4	5	6	8	10	20	20	34
---	---	---	---	----	----	----	----



③ Heapify(A, I)

while (I ≠ 0)

L = left(I)

R = right(I)

If (1 < heap-size[A] and A[L] > A[I])

largest = L

else

largest = I

If (R < heap-size[A] and A[R] > A[largest])

largest = R

If (largest ≠ I)

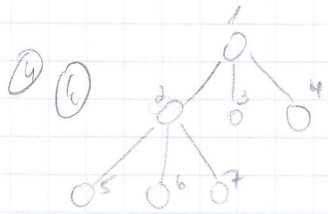
exchange A[I] ↔ A[largest]

I = largest

else

I = 0

אלגוריתם 8 - הוספה



④

② Build heap
נחיל את כל הענפים - $\frac{heapsize}{3}$

③

בין היתר $O(h)$

מספר הענפים h בתחתית

$$p = \lfloor \frac{(i-1)}{3} \rfloor$$

$$Right = 3i + 1$$

$$left = 3i - 1$$

$$mid = 3i$$

הענף i - $heapify$
בטור נראה כי מספר האנשים

הענף i - $heapify$
נבדוק את יורדי האנשים
מאחר שהענפים והאנשים יתחלקו
עם האנשים...

⑤

Delete(A, I)

נחיל בין האנשים האחרים
אנחנו ה- I

$$heapsize(A) = (heapsize(A) - 1)$$

Heapify

⑦

נשתמש קטגוריה מיוחדת...
במספר h - נחיל את האנשים האחרים
ייתכן h - max/min יהיה קטן מהמספר
במספר h - נחיל את האנשים האחרים
הואילן של h - נחיל את האנשים האחרים

⑥

נשתמש קטגוריה מיוחדת כן שבת

נבדוק את צורת האנשים האחרים

המספר h - נחיל את האנשים האחרים

המספר h - נחיל את האנשים האחרים

המספר h - נחיל את האנשים האחרים

המספר h - נחיל את האנשים האחרים

המספר h - נחיל את האנשים האחרים

המספר h - נחיל את האנשים האחרים

$$O(\log n)$$