## ערימה.

- 1. בהינתן מערך ממוין, האם הוא מייצג ערימת מינימום?
- ?. בהינתן המערך הבא: (22, 16, 13, 5, 12, 9, 2, 4, 6, 11) האם הוא ערימת מקסימום?
- בהינתן המערך הבא: (28,18,4,17,14,11,2,6,8,13,5,9,10,1) הצג כיצד נראה המערך בכל אחד .MaxHeapify(A,3)
  - ובצעו את השינויים הנדרשים בכדי ליצור MaxHeapify(A,i) הביטו בפסאודו-קוד של MinHeapify(A,i)
- מהשלבים מהשלבים ניצד נראה המערך בכל אחד מהשלבים (6,4,18,11,35,20,7,23,10) בהינתן המערך בכל BuildMaxHeap(A) בעת ביצוע
  - median נתון מערך של מספרים שלמים בעל n איברים ונתון החציון של המערך שנקרא. 6 הציעו מבנה נתונים שיתמוך בפעולות הבאות:
    - O(n) אתחול מבנה הנתונים בזמן ריצה
    - O(logn) הכנסת איבר למבנה הנתונים בזמן ריצה 2
      - O(1) מציאת החציון בזמן 3