תרגול – עץ ערמה

- 1. כתוב פונקציה במחלת *MaxHeap* המחזירה את האיבר השני בגודלו בעץ. מהי סיבוכיות האלגוריתם?
- 2. כתוב פונקציה במחלת *MaxHeap* המחזירה את האיבר המינימאלי בעץ בכמה שפחות פעולות. מהי סיבוכיות האלגוריתם?

 - עם האיברים את מספר או ומחזירה את מספר האיברים בעץ MaxHeap המקבלת מספר שלם k ומחזירה את מספר האיברים בעץ הקטנים מk מהי סיבוכיות האלגוריתם?
- .5 כתוב פונקציה במחלת *MaxHeap* המחזירה את מספר הרמה שסכומה הוא המקסימאלי בעץ. מהי סיבוכיות האלגוריתם?
- 6. כתוב פונקציה במחלת *MaxHeap* המדפיסה את המסלול בעץ (מהשורש עד העלה) עם הסכום .6 הגדול ביותר. מהי סיבוכיות האלגוריתם?
- 7. כתוב פונקציה במחלת *MaxHeap* המקבלת ערך של צומת בעץ ומחזירה את האיבר המינימאלי הגדול מהערך שהתקבל. מהי סיבוכיות האלגוריתם?
 - 8. ממש מחלקת עץ ערמה המאפשר גישה/הוצאה של האיבר המקסימאלי וגם של האיבר המינימאלי באופן מיידי. רשום סיבוכיות של כל פונקציה.