<u>תרגול – מיונים</u>

- 1. כתוב פונקציה הממיינת את המערך ע"י מציאת האיבר הגדול ביותר בכל מעבר על המערך והעברתו למקומו בסוף המערך. מהי סיבוכיות האלגוריתם?
 - 2. ממש מיון הכנסה רקורסיבי
 - 3. ממש מיון בחירה רקורסיבי
- 4. כתוב פונקציה המקבלת מערך של מספרים שלמים בין 1 ל 100 וממיינת אותו לפי סכום הספרות של האיברים (כלומר, האיבר הראשון יהיה בעל סכום הספרות הקטן ביותר והאחרון בעל סכום הספרות הגדול ביותר). מהי סיבוכיות האלגוריתם?
 - 5. כתוב פונקציה המקבלת מערך של מחרוזות ומיקום של אות (מספר שלם), הפונקציה תמיין את [abc, zas, bdd, faa] המערך רק לפי המיקום של האות שהתקבל. לדוגמא: עבור המערך: [zas, faa, abc, bdd].
 - 6. כתוב פונקציה המקבלת מערך של מחרוזות ותו c, הפונקציה תמיין את המערך לפי מספר המופעים של התו c במחרוזת. על הפונקציה להיות יעילה ככל האפשר. מהי סיבוכיות האלגוריתם?
 - 7. כתוב פונקציה המקבלת מערך לא ממוין וערך של איבר שנמצא במערך ומחזירה את מיקומו של הסידורי של האיבר (כלומר מיקומו של האיבר אם היינו ממיינים את המערך). מהי סיבוכיות האלגוריתם?