

## <u>תכנות מערכות בשפת C – תרגיל מספר 3 – חלק א – מערכים חד ממדיים</u>

- 1. נתון מערך בגודל N של מספרים שלמים.
- א. הדפיסו את האיבר בעל הערך הגדול ביותר.
- ב. הדפיסו את אינדקס האיבר בעל הערך הגבוה ביותר.
  - 2. נתון מערך בגודל N של מספרים שלמים.
- א. הדפיסו את הסכום הגדול ביותר של 2 איברים עוקבים.
- ב. הדפיסו את הסכום הגדול ביותר של 3 איברים עוקבים.
  - \*מתי צריך לעצור בלולאה
  - 3. בצעו הזזה מעגלית של מערך ימינה ושמאלה.
- 4. סריקת מערך: הדפסת מערך מהסוף להתחלה 2 דרכים ++
- 5. נתון מערך בגודל N התכנית תמצא האם הוא פלינדרום. ב3 דרכים שימו לב אורך זוגי/אי זוגי אם יש שוני מהו?
  - 6. נתון מערך תווים. צרו מערך של הפרשים מ'a', מ'a' או מ'0' כתלות בתו upper/lower case 6. נתון מערך תווים. צרו מערך של הפרשים מ'a' מ'a' ספרה.
    - 3 מערכים בקצב זהה/שונה: 2 מערכים בקצב
    - 1. הדפסת האינדקסים שבהם ערכי התאים זהים ב 2 מערכים נתונים.
      - 2. מציאת כמות האברים המשותפים בין 2 מערכים נתונים.
    - 5. ממשו את הפונקציה: void merge(int a[], int Siza, int b[], int Sizb, int c

הפונקציה מקבלת שני מערכים ממויינים b ו a, ואת גודלם Siza ו קבלת שני מערכים ממויינים b ו a, הפונקציה מקבלת שני מערכים ממויינים b ו a לתוך c כך שהמערך הממוזג יהיה ממויין גם הוא, Siza+Sizb. על הפונקציה למזג את המערכים b ו b לתוך c לתוך ולהדפיסו.

6. פיצול מערך ל2 מערכים – אחד שמכיל את הזוגיים ואחד שמכיל את האי זוגיים שלו.