10010 – מבוא לתכנות מערכות

תרגול O2: מ- JAVA ל- C

- למעבדה זו מצורפים הקבצים הבאים:
- arrays.h arrays.c ⊃ בקבצים אילו יהיו הפונקציות הבסיסיות המטפלות במערכים ומטריצות
 - הגדרות functionsLab2.c functionsLab2.h היו הגדרות o functionsLab2.c functionsLab2.h ומימושים לפונקציות בשאלות 1,2
 - עם פונקציות ראשיות לתרגילים השונים exe.c exe.h ⊙
 - .Q1_A, Q1_B, Q2 ■
 - עם פונקציה main שתבדוק כל פעם תרגיל אחר. (נתון) prog.c
 - . הפעם השתמש ב macros בתוך הקובץ Makefile ⊙

(arrays.c arrays.h פונקציות בסיסיות לעבודה עם מערכים ומטריצות (קבצים

- . כתוב פונקציה המקבלת מערך של int וגודלו ומדפיסה את נתוניו למסך.
 - .int כתוב פונקציה הקולטת ערכים למערך של
 - כתוב פונקציה הקולטת תווים למטריצה.
- כתוב פונקציה המקבלת מטריצת תווים ומספר שורות ומדפיסה את נתוניה למסך.

פונקציות לוגיות (קבצים functionsLab2.c functionsLab2.h)

- 1. כתוב פונקציה המקבלת מערך של מספרים וגודלו. הפונקציה תבדוק האם ערכי המערך מהווים רצף עולה ממש (אינו חייב להיות סדרה). אם כן, הפונקציה תחזיר 1, אחרת תחזיר 0.
 - ב exe.c הכן פונקציה ()Q1_A המבצעת את השלבים הבאים תוך שימוש בפונקציות שהכנת:
 - . הגדר מערך בגודל כלשהו ואתחל את ערכיו, ללא קליטה מהמשתמש
 - . הדפס את המערך
- בדוק את המערך ע"י קריאה לפונקציה והצג את התשובה. השתמש בפונקציהsizeof
- ב exe.c הכן פונקציה (Q1_B() המבצעת את השלבים הבאים תוך שימוש בפונקציות שהכנת:
 - הגדר מערך בגודל כלשהו
 - קלוט ערכים לתוך מערך שהגדרת ע"י קריאה לפונקציה המתאימה
 - הדפס את המערך.
 - בדוק את המערך ע"י קריאה לפונקציה והצג את התשובה.

- 2. כתוב פונקציה המקבלת מטריצה של תווים, מימדיה ואות נוספת. הפונקציה תחזיר כמה תווים במטריצה זהים לאות הנוספת (לצורך העניין, 'a' ו- 'a' זהות).
 - ב exe.c הכן פונקציה (Q2() המבצעת את השלבים הבאים:
- הגדר מטריצה בגודל כלשהו שתקבע ואתחל את ערכיה. (השתמש בפונקציה שיצרת)
 - הדפס את המטריצה
 - הפעל את הפונקציה והצג את התשובה.