

10010 – מבוא לתכנות מערכות

תרגול: Macros הידור מותנה, פרמטר ל main

שאלה 1

- נתון המבנה Time הכולל שעה, דקה ושניה
- נתון המבנה Date הכולל יום, חודש, שנה, Time ומזל
- רוצים להדפיס את נתוני התאריך ברמות פירוט שונות לפי קבוע
 - MSG_MAX – ההודעה תכלול יום חודש שנה זמן ומזל
 - MSG_REG – ההודעה תכלול יום חודש שנה זמן
 - אחרת ההודעה תכלול רק יום חודש שנה.
- בהדפסה לקובץ שם הקובץ תלוי בשפה המוגדרת
 - אנגלית: English.txt
 - לצרפתית france.txt
 - אחרת otherLang.txt
- נתונות פונקציות עזר המייצרות מחרוזת מהמבנה ברמות פירוט שונות.
- כתוב פונקציה printDate אשר לפי קבוע הידור מותנה, TO_FILE, מדפיסה לקובץ טקסט או למסך, כששם הקובץ גם לוי בקבוע הידור מותנה.
- נתונה פונקציה Q1 אשר מגדירה תאריך כלשהו ומדפיסה אותו.

שאלה 2

- הגדר את ה macros הבאים. בדוק אותם בפונקציה Q2().
- HALFOF - מקבל פרמטר בשם value ומחזיר את $\frac{1}{2}$ שלו.
 - AVG5 - מקבל 5 מספרים ומחזיר את הממוצע שלהם.
 - SUM – מקבל 2 מספרים ומחזיר את סכומם.
 - מינימום, מקסימום, חזקה 2 של כל מספר.
 - הדפסת מחרוזת למסך.
- הגדר main שמקבל פרמטר המציין איזה שאלה להריץ. כאשר הפרמטר == 1 תורץ שאלה 1, פרמטר == 2 תורץ שאלה 2.