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 ½ 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.