10010 – מבוא לתכנות מערכות

# תרגול 01A: תוכנית ראשונה, gcc and makefile

התחל פרויקט עם קובץ main.c fuctionsLab1.h fuctionsLab1.c

את כל פונקציות המעבדה ממש בקובץ fuctionsLab1.c כשאת הגדרות הפונקציות כתוב ב fuctionsLab1.h.

1. כתוב פונקציה המדפיסה “Hello world” למסך.
2. כתוב פונקציה המקבלת מספר שלם basis ומציירת משולש ישר זוית שרוחב בסיסו basis ומוצמד לימין.

\*

\*\*

\*\*\*

1. כתוב main הקורא לפונקציה מסעיף 1 ואח"כ קולט מספר וקורא לפונקציה מסעיף 2.

**שלבי עבודה:**

* פתח את ה terminal
* בעזרת פקודות cd הגע לתיקיה בה כתבת את הקוד. שים לב יש חשיבות לאותיות קטנות/גדולות
* הרץ את השורה gcc –MM \*.c - התרשם מהפלט
* צור קובץ prog1.exe ע"י שורות gcc מתאימות.
* הרץ את התוכנית.
* צור שגיאת קומפילציה באחד מקבצי הקוד קמפל אותו וראה את ההודעה.
* צור קובץ Makefile הרץ אותו
* הרץ את התוכנית
* שנה משהו בקובץ fuctionsLab1.c הרץ שוב make ראה אילו קבצים התקמפלו.
* שנה משהו בקובץ main.c הרץ שוב make ראה אילו קבצים התקמפלו.
* שנה משהו בקובץ fuctionsLab1.h הרץ שוב make ראה אילו קבצים התקמפלו.