**אינטרפולציה לינארית**

**ניתן לבצע את העבודה בזוגות, רק אחד מבני הזוג יגיש את העבודה אך יש לרשום את שמות המגישים בתחילת הקובץ ( לא מוסיפים חברים בדיעבד )**

1. יש לכתוב תוכנית המכילה פונקציות לכל סוג אינטרפולציה שלמדנו

* לינארית
* פולינומיאלית
* לגראנג'
* נוויל

כל פונקציה תקבל טבלה ( נקודות טבלה ) ואת הנקודה שלה אנו מעוניינים למצוא את הערך המקורב

1. כתוב תוכנית ראשית בפייתון המגדירה :
   1. נקודות טבלה
   2. נקודה שאת הערך שלה ברצוננו למצוא
   3. התוכנית תשאל את המשתמש באיזה שיטה הוא מעוניין למצוא את הערך המקורב של הנקודה
2. יש להעלות את הקוד ל – GIT ,
3. יש להעלות למטלה את הקישור GIT וגם את הקובץ פייתון שיצרתם
4. ניתן להשתמש בפונקציות הנגזרת כפי שפרסמתי לכם

בהצלחה

ענת בן משה