

אינטרפולציה

ניתן לבצע את העבודה בקבוצות שנקבעו בתחילת השנה, רק אחד מחברי הקבוצה 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
- ספליין

כל פונקציה תקבל טבלה (המכילה את X ו Y) ונקודה כלשהי שאינה מופיעה בטבלה ואנו מעוניינים לדעת מהו ערכו לפי כל אחת מהשיטות ותדפיס / תחזיר את תוצאת השיטה.

כתוב תוכנית ראשית בפייתון המגדירה :

1.1. נקודות טבלה

1.2. נקודה שאת הערך שלה ברצוננו למצוא

1.3. התוכנית תציג את התוצאה של כל השיטות בצרוף הודעה מתאימה

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