שיעורי בית

1 .מתי כדאי להשתמש בלולאה?

2 .מה ה syntax של לולאה בפייטון?

3 .אם נתונה לי רשימה של מספרים, לדוגמא [100, 8, 7, 5, 1 [וארצה לעבור בלולאה על מחצית

המספרים הראשונים, כיצד אכתוב זאת?

4 .ייצר רשימה של מילים לדוגמא : [‘coding of world’, ’pen’, ‘python’, ‘hello .[‘כתוב לולאה העוברת

על הרשימה ומדפיסה כל מילה באותיות גדולות

5 .שנה את תרגיל 4 ,אם נתקלת במילה הקצרה מ- 4 אותיות, צא מהלולאה

6 .צור מחרוזת המכילה את שמך המלא: פרטי + משפחה )מופרד ברווח)

• הדפס את חמשת התווים האחרונים במחרוזת

• הדפס את השליש הראשון של המחרוזת

• ספור כמה פעמים האות’ a ‘מופיעה במחרוזת

• כתוב פקודה הבודקת האם האות’ b ‘מופיעה במחרוזת (מחזירה אמת/שקר)

• הפרד את המחרוזת לרשימה המכילה בתא הראשון את שמך הפרטי ובתא השני את

שם המשפחה שלך

• הפוך את סדר האיברים ברשימה

• שנה את שם המשפחה לאותיות גדולות

• הסר את התו האמצעי משמך הפרטי

• צור והדפס מחרוזת המכילה את שמך המלא לאחר השינוי

7 .הדפס את מיקום האות’ o ‘הראשונה + האחרונה במשפט: “!world Hello“

הדפס את המשפט מתחילתו ועד ל’ o ‘הראשונה

הדפס את המשפט מה’ o- ‘האחרונה ועד לסוף המשפט

8 .הדפס את המשפט “World Hello “ללא האות ‘o‘

[8, 1000, -3, 2, 5] :מספרים חמישה של רשימה צור. 9

הדפס את סכום הרשימה

הדפס את האיבר הגדול ביותר

הדפס את האיבר הקטן ביותר

הדפס את ממוצע הרשימה )סכום הרשימה חלקי אורך הרשימה(

הסר את האיבר האמצעי ברשימה

מיין את הרשימה

הדפס את הרשימה משוכפלת 5 פעמים

הסר מהרשימה את האיבר הראשון

צור תת רשימה המכילה את כל האיברים הקטנים מהממוצע

10\* .אתגר: ייצר רשימה של מספרים. לדוגמא: [100, 8, 7, 5, 1 . [כתוב לולאה העוברת על הרשימה

ומוצאת את האיבר הגדול ביותר )ללא שימוש בפונקצית max)

לולאה כתוב] ]. 4, 8, 200], [4, 3000, -1], [5, 87, 12] ] :לדוגמא. רשימות של רשימה ייצר: אתגר. \*\*11

בלוך לולאה העוברת על כל הרשימות ומוצאת את המספר הקטן ביותר )ללא שימוש בפונקציית min)

פתרונות:

1). נשתמש בלולאה כאשר נרצה לבדוק תנאי מספר פעמים (בין אם זה לקלוט משתנה מהמשתמש או לשנות ערך בפונקציה לדוגמא ועוד)

2). לפייטון יש 2 לולאות נפוצות:

while condition

for I in range(x, x, x)

בלולאת while אנו נכנס ללולאה רק כאשר התנאי שביקשנו מתקיים, בלולאת for אנו נבצע את הלולאה במספר הפעמים שנגדיר בתוך הסוגריים

3). שאלה 3 ואלך יפתרו ויועלו לgit קישור יש במייל