מטלה מספר 5:

1)כתבו פונקציה בשם sumOfDigits שמקבלת מספר בפרמטר (לא באמצעות קלט) ומחזירה (לא מדפיסה) את סכום הספרות של המספר שהיא קיבלה.

כך שהקריאה הבאה תדפיס את המספר 12:

print(sumOfDigits(57))

2)כתבו פונקציה שמקבלת מספר x כפרמטר, ומדפיסה את x המספרים הראשונים בסדרת פיבונאצ'י. (שימו לב שהלולאה עובדת גם עבור x אי זוגי, עבור x=0 ועוד)

כך שהקריאה הבאה תדפיס את המספרים 0 1 1

firstfibo(3)

3) כתבו פונקציה שמקבלת מספר max כפרמטר ומדפיסה את כל המספרים בסדרת פיבונאצ'י שקטנים ממנו. כך שהקריאה הבאה תדפיס את המספרים 0 1 1 2 3 5 8

maxFibo(12)

4)כתבו פונקציה שמבקשת קלט מהמשתמש שוב ושוב עד לקבלת קלט של מספר בין 10 ל27, הפונקציה תחזיר את המספר כמשתנה int באמצעות return.

5)כתבו פונקציה שמקבלת מספר כפרמטר ומחזירה את מכפלת העצרת שלו כך שהקריאה הבאה תדפיס את המספר 24

print(atzeret(4)

(עצרת זה מכפלת המספר בסדרת המספרים שקטנה ממנו, למשל עצרת 5 = 1\*2\*3\*4\*5=120 )

6)כתבו פונקציה שמבקשת קלט מהמשתמש בין 10 ל27, ומחזירה את המספר **הראשון** בין 0 ל1000 שסכום ספרותיו שווה למספר שנקלט. (יש להשתמש בפונקציות מסעיפים קודמים)

כך שהקריאה הבאה תדפיס את המספר 39 אם יוזן בקלט "12".

print(sumDigitsByInput())

מתאימה.

**יש להגיש את כל הפונקציות בקובץ אחד במודל**