

# פייטון – תרגילי חזרה

1. כתוב תוכנית פייטון הקולטת מספר ומדפיסה את כל מחלקיו השלמים.

לדוגמא עבור 20 יודפס-

1, 2, 4, 5, 10

2. כתוב תוכנית הקולטת מספרים חיוביים מהמשתמש עד אשר המשתמש יקליד מספר שלילי עבור כל מספר יוצג המספר הסידורי הנקלט. סכום המספרים והממוצע הנוכחי. לדוגמא:

Please enter number #1 : 5

Please enter number #2 (avg=5. Sum=5): 15

Please enter number #3 (avg=10. Sum=20): -1

Thank you. Goodbye.

3. כתוב תוכנית הקולטת מילים מהמשתמש, עד אשר המשתמש יקליד את אותה המילים פעמיים (לא בהכרח ברצף) לדוגמא:

Please type a word: I

Please type a word: Learn

Please type a word: Python

Please type a word: Learn

You entered the work Learn twice. Good bye...

\* **אתגר:** נסה לשנות את התוכנית כך שהיא תעצור רק אחרי שהמשתמש הקליד את אותה המילה 3 פעמים (לא בהכרח ברצף). האם תוכל להיות לא case sensitive ?

4. כתוב תוכנית פייטון המשווה שתי רשימות ומדפיסה איזו רשימה מכילה יותר מספרים גדולים. לדוגמא:

רשימה 1-

[ 3, 5, 30, 0]

רשימה 2-

[1000, 5, 29, -5]

התשובה תהיה שרשימה 1 גדולה יותר מכיוון שהמספר 30 גדול מ 29 והמספר 0 גדול מ -5 כלומר היא מכילה 2 מספרים גדולים יותר מרשימה 2 (לעומת רשימה 2 המכילה מספר 1 רק הגדול יותר מרשימה [המספר 1000 הגדול מ- 3]).

כמות המספרים הגדולים היא הרלוונטית (ולא הסכום). הנח שאורך הרשימות זהות

\* **אתגר:** התוכל לפתור את התרגיל עבור רשימות באורך שונה (ספור רק את כמות האיברים שמכילה הרשימה הקטנה: לדוגמא אם רשימה 1 מכילה 4 איברים ורשימה 8 מכילה 8 איברים אז השווה את 4 האיברים הראשונים בלבד)

נא לעלות את התרגיל ל- **GitLab**

בהצלחה