תרגיל 2 – שפות תכנות

- 1.) א. כתוב מחלקה שמחזירה איטרטור עם כל המספרים הראשוניים הקטנים ממספר חיובי נתון. (תזכורת: מספר ראשוני הוא מספר שמתחלק רק ב 1 ובעצמו).
- ב. ממש את הפונקציונליות הנ"ל באמצעות פונקציית גנרטור. (ניתן להשתמש בפונקציות עזר, במידת הצורך)
 - n ביטוי המקבל מספר list comprehension ממש באמצעות מש באמצעות ומחזיר רשימה הכוללת את כל המחלקים של n. לדוגמה, עבור n=24 תוחזר הרשימה [2,3,4,6,8,12].
- - ומחזירה string ממש בשורת קוד אחת פונקציה המקבלת 5.) ממש בשורת קוד אחת פונקציה המקבלת dictionary מצוין מספר ההופעות שלה בתוך המחרוזת

- א. כתוב פונקציית גנרטור המקבלת כקלט 2 מחרוזות ומחזירה את האותיות שנמצאות ב 2 המחרוזות באותו המיקום. למשל, עבור "like" ו "love" ו "like" יוחזרו האותיות ו ו- e .
 ב. ממש את פונקציונליות הזו באמצעות מחלקת איטרטור.
- ממש בשורה אחת פונקציה המקבלת רשימה של אותיות, ורשימה של מספרים שלמים בטווח של אורך הרשימה הראשונה. הפונקציה צריכה להרכיב מחרוזת בה כל אות ברשימה הראשונה מופיעה a', 'h', 'f', 'f', 'yבור הרשימות [', 'f', 'f', 'f', 'g', 'u].