

מבוא לשפת פייתון וקריפטוגרפיה 2 מיכאל פינקלשטיין

## דף תרגילים להרצאה מספר 7

## עבודה עם קבצי טקסט

) כתבו פונקציה בשם **Q1** שמקבלת כפרמטר שם של קובץ טקסט. הפונקציה תבדוק ותדפיס מספר שורות, מספר משפטים, מספר מילים ומספר תווים בקובץ.

ק1.txt דוגמה: קובץ

Micki was a grey cat. Minnie was a grey cat. Micki had a white spot on her chest.

פלט:

Line: 2

Sentence: 3 Word: 18 Character: 81

- כתבו פונקציה בשם **Q2** שמקבלת כפרמטר שם של קובץ טקסט. הפונקציה תחפש ותחזיר את המילה (2 הארוכה ביותר. אם קיימות מספר מילים באורך זהה, יש להחזיר רשימה של כל המילים הללו.
- 3) כתבו פונקציה בשם **Q3** שמקבלת כפרמטר שם של קובץ טקסט. הפונקציה תאתר ותדפיס את כל התאריכים שנמצאים בקובץ, לפי הפורמטים הבאים:
  - dd/mm/yyyy •
  - dd-mm-yyyy
    - dd/mm •
    - dd-mm
      - уууу •

על הפונקציה להדפיס עבור כל שורה את מספר השורה ואת כל התאריכים שנמצאו בה. יש לוודא כי:

- 31-יום הוא בין 1 ל-31●
- 12-החודש הוא בין 1 ל-12
- **2026-**ל ל-**1900** ל 6
- עומד **True** כתבו פונקציה בשם **Q4** שמקבלת כפרמטר שם של קובץ טקסט. הפונקציה תחזיר **True** אם הקובץ עומד במבנה מוגדר, אחרת תחזיר **False**.

המבנה הנדרש:

- בכל שורה יש לפחות משפט אחד.
- . (?) או בסימן שאלה (?). כל משפט מסתיים בנקודה
  - כל משפט מתחיל באות גדולה.



מבוא לשפת פייתון וקריפטוגרפיה 2 מיכאל פינקלשטיין

- out. שמקבלת כפרמטר שם של קובץ טקסט. הפונקציה תיצור קובץ חדש עם סיומת Q5 כתבו פונקציה בשם Q5 שמקבלת כפרמטר שם של קובץ טקסט. הפונקציה בנקודה (.) או סימן שאלה (?). באותו שם, שבו בכל משפט סדר המילים יהיה הפוך. כל משפט מסתיים בנקודה (.) או סימן שאלה (?).
- out. שמקבלת כפרמטר שם של קובץ טקסט. הפונקציה תיצור קובץ חדש עם סיומת Q6 כתבו פונקציה בשם Q6 שמקבלת כפרמטר שם של קובץ טקסט. באותו שם, שמכיל את הטקסט המקורי ללא מספרים כלל (גם שלמים וגם ממשיים).

בהצלחה !!!