שיעורי בית: dictionary וקבצים

1. כיתבו תוכנית המייצרת מילון המכיל שמות ומספרי טלפון. השמות והמספרים יווצרו ע"י מספרים רנדומליים. לדוגמה:

הערך של:

phones["user17"]

יתן:

054-3334444

2. כיתבו תוכנית כנ"ל אבל עם כתובות מייל במקום מספרי טלפון.

3. כיתבו פונקצייה המקבלת את המילון משאלה 1 ושומרת את הנתונים בפורמט CSV לקובץ. הגישה לקובץ תהיה במוד append, כלומר שמירת נתון חדש לא ידרוס את הנתונים הקודמים אלא ישמר אחריהם.

דוגמא לקובץ:

user43,054-2223333

user17,0543334444

4. כיתבו פונקציה המקבלת שם של קובץ CSV (נתיב מלא), קוראת ממנו את הנתונים ויוצרת מהם את המילון של שאלה 1.

5. כיתבו פונקצייה המבצעת חיפוש בשמות במילון משאלה 1. הפונקציה תקבל מילת חיפוש ותחזיר מילון עם הערכים שנמצאו.

6. שנו את שאלה 5 כך שהחיפוש יהיה במספרי טלפון ולא בשמות.

7. שנו את תשובה 3,4 כך שהנתונים במילון יהיו כתובות מייל ומספרי טלפון. האם ניתן להשתמש במילונים שיצרתם בשאלות 1,2? אם כן, עשו זאת.

8. כיתבו תוכנית המבצעת login עם 5 שמות משתמשים וסיסמאות השמורים במילון.