



דף תרגילים להרצאה מס' 8

- (1) כתבו פונקציה בשם **Q1** שמקבלת כפרמטר נתיב לתיקיה. הפונקציה תרשום:
- כמות הקבצים ולאחר מכן את רשימת הקבצים.
 - כמות התיקיות ולאחר מכן את רשימת התיקיות.
- אם אין קבצים או תיקיות — יש להדפיס הודעה מתאימה.
נסו לכתוב את הפונקציה בצורה רקורסיבית כך שתדפיס מידע גם על תתי-תיקיות.
- (2) כתבו פונקציה בשם **Q2** שמקבלת כפרמטר נתיב לתיקיה. אם בתיקייה לא קיים קובץ בשם **listdir.txt**, יש ליצור אותו עם רשימת כל הקבצים והתיקיות הקיימים, ולהחזיר הודעה מתאימה.
אם הקובץ קיים, על הפונקציה לבדוק האם מצב הקבצים והתיקיות בתיקייה תואם לרשום בקובץ:
- אם תואם, להחזיר **True**.
 - אחרת, להחזיר **False**.
- (3) כתבו פונקציה בשם **Q3** שמקבלת כפרמטר נתיב לתיקיה. בתיקייה יש קבצים ותתי-תיקיות.
אם שם קובץ מורכב משתי מילים המופרדות בקו תחתון (_), יש להחליף ביניהן.
דוגמה:
לפני הפעלת הפונקציה: **aaa_bbb.txt**, **os_shutil(folder)**, **os_shutil_sys.txt**, **print_input.dat**, **q3.txt**
אחרי הפעלת הפונקציה: **bbb_aaa.txt**, **os_shutil(folder)**, **os_shutil_sys.txt**, **input_print.dat**, **q3.txt**
- (4) כתבו פונקציה בשם **Q4** שמקבלת כפרמטר נתיב לתיקיה. אם בתיקייה יש בדיוק שתי תתי-תיקיות, כל אחת עם קבצים, הפונקציה תעביר את כל הקבצים מתיקייה אחת לשנייה (שימו לב שיכולים להיות קבצים עם שמות זהים בשתי התיקיות).
- (5) כתבו פונקציה בשם **Q5** שמקבלת כפרמטר נתיב לתיקיה. בתיקייה יש קבצים ותתי-תיקיות עם קבצים. הפונקציה תעביר את כל הקבצים מכל תתי-התיקיות אל התיקייה הראשית שקיבלה כפרמטר. אם קובץ בשם זהה כבר קיים בתיקייה הראשית — יש להוסיף לשם הקובץ תוספת בצורה (**n**), כאשר **n** הוא מספר שלם המתחיל ב-1.

בהצלחה !!!