

דף תרגילים רביעי ביסודות מדעי המחשב

- רשומה=tuple, רשימה=list
- בכל פונקציה שאתם כותבים, הוסיפו הסבר docstring במקום המתאים.

1. כתבו פונקציה שמקבלת שתי רשומות t1,t2 ומחזירה רשומה result שאיבריה הם האיברים המשותפים לשתי הרשומות t1,t2.
2. כתבו פונקציה שמקבלת שני מספרים שלמים, ומחזירה רשומה שאיבריה הם המחלק הקטן ביותר שלהם (שגדול מ 1) והמחלק הגדול ביותר.
דוגמה: אם שני המספרים הם 40 ו 20, אז הפונקציה מחזירה (2,20) .
3. כתבו פונקציה שמקבלת רשימה ומשאירה בה עותק יחיד מכל איבר שהופיע בה.
דוגמה: הפונקציה משנה את הרשימה [3,5,89,"sky",7,5,"sky"] לרשימה [3,5,89,"sky",7]
4. כתבו פונקציה של שלושה משתנים. המשתנה הראשון הוא רשימה של מספרים, והשניים האחרים הם מספרים x,y. הפונקציה צריכה להחזיר את מספר הפעמים שמספר הנמצא בין שני המספרים x,y מופיע ברשימה. כלומר, מספר המופיע ברשימה ייספר אם הוא גדול מהקטן מבין x,y וקטן מהגדול ביניהם.
5. כתבו פונקציה שמקבלת 3 רשימות ומשאירה ברשימה הראשונה רק את האיברים שמשותפים לשלושת הרשימות.

בהצלחה!