# <u>דף תרגילים מס' 5</u>

מתבו פונקציה בשם **Q1** שמקבלת כפרמטר מספר שלם ומחזירה את כמות הספרות הזוגיות שבו. (1

#### דוגמה:

עבור המספר **234165**, הפונקציה תחזיר **3** (2, 4, ו-6 הם הספרות הזוגיות)...

2) כתבו פונקציה בשם **Q2** שמקבלת כפרמטר מספר שלם וחיובי ומחזירה את "משקל המספר". "משקל המספר" הוא מספר חד-ספרתי שמתקבל על ידי חישוב סכום ספרות המספר שוב ושוב, עד שמגיעים לתוצאה חד-ספרתית.

## דוגמאות:

3) כתבו פונקציה בשם **Q3** שמקבלת סדרת מספרים שלמים וחיוביים. המספר **0** מסמן את סוף הקלט. הפונקציה תחזיר את המספר הגדול ביותר מבין המספרים הסימטריים בסדרה (מספר סימטרי הוא מספר שנראה אותו הדבר מהתחלה ומהסוף).

#### דוגמה:

עבור הקלט: **123, 989, 7300, 13231, 744, 6, 95340, 0** הפונקציה תחזיר: **13231** 

מתבו פונקציה בשם Q4 שמקבלת שני מספרים שלמים כפרמטרים.

.False אם שני המספרים מורכבים מאותן ספרות (ייתכן בסדר שונה), אחרת True הפונקציה תחזיר

## דוגמאות:

עבור המספרים 342126 ו- 622314-, הפונקציה תחזיר 342126 עבור המספרים 106 ו-611, הפונקציה תחזיר False.

5) כתבו פונקציה בשם **Q5** שקולטת סדרת מספרים ממשיים. קליטת מספר הזהה למספר הראשון מסיימת את הקלט. הפונקציה תדפיס האם הסדרה היא: עולה (כל איבר גדול מהקודם), יורדת (כל איבר קטן מהקודם), או לא עולה ולא יורדת (הסדרה אינה מונוטונית).

## דוגמה:

עבור קלט: 1.5, 34, 56.3, 1.5 פונקציה תדפיס: סדרה עולה

6) כתבו פונקציה בשם **Q6** שמקבלת כפרמטר מספר שלם ומחזירה **True** אם המספר ראשוני, אחרת (6 **False** מספר ראשוני הוא מספר הגדול מ-1 שמתחלק רק ב-1 ובעצמו.

#### דוגמאות:

עבור המספר 113, הפונקציה תחזיר True. עבור המספר 134, הפונקציה תחזיר False.

בהצלחה !!!