



דף תרגילים מס' 1

(1) כתבו פונקציה בשם **Q1** שמקבלת כפרמטר רשימה בשם **x** הכוללת מספרים שלמים וחיוכים. לפונקציה להחזיר רשימה המורכבת מאותם מספרים מסודרים לפי הכללים הבאים או רשימה ריקה:
אם ברשימה יש יותר מספרים שסכום ספרתם מספר זוגי אז כל מספרים שסכום ספרתם מספר אי-זוגי יהיו בהתחלה ואחריהם יהיו מספרים שסכום ספרתם מספר זוגי. אם ברשימה יש יותר מספרים שסכום ספרתם מספר אי-זוגי אז כל מספרים שסכום ספרתם מספר זוגי יהיו בהתחלה ואחריהם יהיו מספרים שסכום ספרתם מספר אי-זוגי, אחרת רשימה ריקה.
דוגמא:

Q1([18,93,2,45,100,1021,14,5]) => [93,2,1021,18,45,100,14,5]
Q1([18,93,2,45,150,1021,15,5]) => [18,45,5,93,2,150,1021,15]
Q1([18,93,2,45,100,1021,15,5]) => []

(2) כתבו פונקציה בשם **Q2** שמקבלת כפרמטר מחרוזת מורכבת ממילים, סימן רווח מפריד בין המילים. לפונקציה להחזיר כתובת דואר אלקטרוני(יש שם תיבה, סימן @ ובהמשך מילה לפחות נקודה אחד לא בהתחלה ולא בסוף) או הודעה מתאימה.
דוגמא:

Q2('Hadad david.c@om david@gmail.com 054-1111111')
'david@gmail.com'

(3) כתבו פונקציה בשם **Q3** שמקבלת כפרמטר מחרוזות מורכבות ממילים, סימן רווח מפריד בין המילים. לפונקציה לבדוק ולהחזיר **True** אם יש אתה מילה בחצי הראשון וגם בחצי השני של מחרוזת, אחרת להחזיר **False**.
דוגמא:

Q3('London is the capital of Great is Britain') => True

(4) כתבו פונקציה בשם **Q4** שמקבלת כפרמטרים שני מחרוזות מורכבות ממילים, סימן רווח מפריד בין המילים. לפונקציה למזג בהתאמה שני מחרוזות לפי כמות תווים במילים.
דוגמאות:

Q4('aaa bcd abcd aaa','aa abcd bb ab 123 qwerty')
'aa bb ab aaa bcd aaa 123 abcd abcd qwerty'

(5) כתבו פונקציה בשם **Q5** שמקבלת רשימה בשם **x** הכוללת מספרים שלמים וחיוכים. לפונקציה להחזיר מספר סימטרי הראשון שמורכב מספרות שונות, אחרת להחזיר 0.
דוגמאות:

Q5 ([121,46,39908,1001,144]) => 121
Q5 ([12121,46,98389,1001,144]) => 98389
Q5 ([12121,46, 98889,11111,144]) => 0

(6) כתבו פונקציה בשם **Q6** שמקבלת מחרוזת המורכבת מפעולת חשבון ו-2 אופרנדים בסוגריים מופרדים ע"י פסיק. רשימת פעולות חשבון מורכבת מפעולות: חיבור ('add'), חיסור ('sub') וכפל ('mul') לפונקציה להחזיר תוצאה של פעולה.
דוגמאות:

Q6 ('add(23,450)') => **473**

Q6 ('mul(15,-5)') => **-75**

בהצלחה !!!