

## דף תרגילים מס' 11

- (1) כתבו פונקציה בשם **Q1** שמקבלת כפרמטר מחרוזת מורכבת ממילים, סימן רווח מפריד בין המילים ומחזירה רשימה מורכבת מכמות מילים, כמות אותיות קטנות, כמות אותיות גדולות, כמות ספרות וכמות סימנים אחרים.  
**דוגמה:**

```
>>> Q1( 'AHwer werwre 1234 sdfas #Rte$' )
[ 5, 16, 3, 4, 2 ]
```

- (2) כתבו פונקציה בשם **Q2** שמקבלת כפרמטר מחרוזת מורכבת ממילים, סימן רווח מפריד בין המילים. הפונקציה תבדוק כל מילה ותשאיר חצי ראשונה של מילה המורכבת רק מאותיות קטנות וחצי אחרונה אם אחרת.  
**דוגמה:**

```
>>> Q2( 'LondoN IS the CAPITAL oF GreaT britain' )
'doN S th TAL F aT brit'
```

- (3) כתבו פונקציה בשם **Q3** שמקבלת כפרמטרים שני מחרוזות מורכבות ממילים, סימן רווח מפריד בין המילים. הפונקציה תבדוק כמות אותם מילים הנמצאים במחרוזת ראשונה בצורה ישירה ובמחרוזת השנייה בצורה הפוכה.  
**דוגמה:**

```
>>> Q3( 'abc 1234 abcd qwerty', 'aaa cba ytrewq 1234 qaz' )
2
```

- (4) כתבו פונקציה בשם **Q4** שמקבלת כפרמטרים שני מחרוזות מורכבות ממילים, סימן רווח מפריד בין המילים. הפונקציה תמזג בהתאמה שני מחרוזות לפי סדר לקסיקוגרפי (לפי גודל מילה, לפי א"ב).  
**דוגמאות:**

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

- (5) כתבו פונקציה בשם **Q5** שמקבלת כפרמטר מחרוזת מורכבת ממילים, סימן רווח מפריד בין המילים. הפונקציה תשאיר כל אות רק פעם אחד במילה.  
**דוגמאות:**

```
>>> Q5( 'LondoN IS the CAPITAL oF GreaT britain' )
'Lond IS the CAPITL oF GreaT britan'
>>> Q5( 'AaaaAAb sbBB22 dt6$TT' )
'Ab sb22 dt6$'
```

**בהצלחה !!!**