

דף תרגילים מס' 12

(1) כתבו פונקציה רקורסיבית בשם **Q1** שמקבלת כפרמטר מספר שלם וחיובי **n**, מחשבת ומחזירה את סכום המספרים מ-1 עד **n**.

דוגמה:

```
>>> Q1( 20 )  
210
```

(2) כתבו פונקציה רקורסיבית בשם **Q2** שמקבלת כפרמטר מספר שלם חיובי ומדפיסה אותו בפורמט בינארי.

דוגמה:

```
>>> Q2( 8 )  
1000
```

(3) כתבו פונקציה רקורסיבית בשם **Q3** שמקבלת כפרמטר מספר שלם חיובי ומחזירה את כמות הספרות במספר.

הפעילו את הפונקציה על המספרים: **15015**, **105**, **15**.

(4) כתבו פונקציה רקורסיבית בשם **Q4** שמקבלת ספרה ומספר שלם, ומחזירה את כמות הפעמים שהספרה מופיעה במספר.

דוגמאות:

```
>>> Q4( 2, 1622723 )  
3  
>>> Q4( 2, -162723 )  
2
```

(5) כתבו פונקציה רקורסיבית בשם **Q5** שמקבלת כפרמטרים מספר שלם חיובי וספרה ומחזירה את המספר המתקבל אחרי ההורדה של כל המופעים של הספרה ממספר.

דוגמאות:

```
>>> Q5( 78452813, 8 )  
745213  
>>> Q5( 3333, 5 )  
3333  
>>> Q5( 4444, 4 )  
0
```

בהצלחה !!!