

לולאת for - דף עבודה חלק ב'

אין להעתיק מ-word לעורך פיתון! יש להקליד.
מרכאות ב-word מביאות הערת שגיאה בעורך python

לפניכם מספר לולאות for. בצד כל הוראה יש לרשום את הפלט המתקבל להסביר בקצרה מה מבצע

תרגיל 1

```
for num in range(1,10):
```

```
    print (num)
```

הפלט: _____

הסבר: _____

תרגיל 2

שימו לב כי השוני בתרגיל זה הוא בהוספת end= לאחר המשתנה num בהוראת ההדפסה.

```
for num in range (1,10):
```

```
    print (num,end="")
```

הפלט: _____

הסבר: _____

=====

רחל פרלמן, ד"ר דורון זהר
הפיקוח להוראת מדעי המחשב

תרגיל 3

```
for num in range (1,10,2):
```

```
    print (num)
```

_____ הפלט:

_____ הסבר:

תרגיל 4

```
for num in range (3,10,2):
```

```
    print (num)
```

_____ הפלט:

_____ הסבר:

תרגיל 5

```
for num in range(10):
```

```
    print (num ,end="")
```

_____ הפלט:

_____ הסבר:

=====

רחל פרלמן, ד"ר דורון זהר
הפיקוח להוראת מדעי המחשב

תרגיל 6

```
for number in range (1, 5) :  
  
    print (number * 3,end="")
```

_____ הפלט:

_____ הסבר:

תרגיל 7

```
str = 'hello world'  
  
for letter in str:  
  
    print (letter)
```

_____ הפלט:

_____ הסבר:

=====

רחל פרלמן, ד"ר דורון זהר
הפיקוח להוראת מדעי המחשב

תרגיל 8

```
n1 = 1

n2 = 10

sum = 0

for num in range (n1, n2+1):

    sum = sum + num

print (sum,end="")
```

הפלט: _____

הסבר: _____

תרגיל 9

הגדירו את מבנה לולאת for

=====

רחל פרלמן, ד"ר דורון זהר
הפיקוח להוראת מדעי המחשב

תרגיל 10

כתיבת פעולות

1. סכום טור חשבוני.
כתבו פעולה המקבלת מספר טבעי (שלם וחיובי) num . על הפעולה להדפיס את סכום כל המספרים השלמים מ-1 עד num כולל.
לדוגמה, עבור $num=5$ יש להדפיס $(1+2+3+4+5)$ 15.
2. כתבו פעולה המקבלת מדפיסה את כל המספרים הזוגיים בין 1 ל-400.
רמז – חשבו על 2 אפשרויות פתרון (פתרון הסורק את כל המספרים בטווח זה או פתרון הסורק רק את המספרים הנדרשים להדפסה).
3. כתבו פעולה המקבלת 10 ציונים של תלמיד. על הפעולה לקלוט את הציונים, לחשב ולהדפיס את ממוצע הציונים של התלמיד. בנוסף אם הממוצע מעל 80 יש להדפיס הודעה "Excellent"

=====

רחל פרלמן, ד"ר דורון זהר
הפיקוח להוראת מדעי המחשב