



# פתרון מעבדה 1



לולאות for ו-while  
**Range Loop (לולאת טווח)**

- עמוד 1 -

כל הזכויות שמורות © סיבר סקול בע"מ, אילנות 7, כרמיאל | 077-7781383

## נושאי המעבדה


להבין כיצד לעבוד עם לולאות ופונקציית הטווח בסקריפט.




זמן מוערך

10-20 דקות

## סביבת מעבדה

Windows, macOS 

פייתון 3 

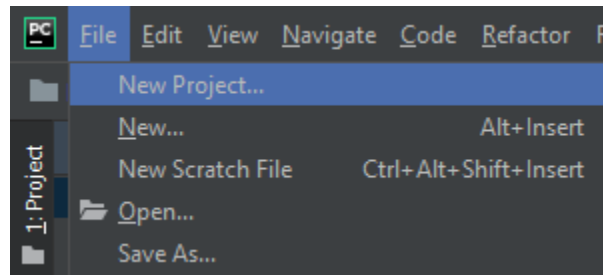
PyCharm 

# משימת מעבדה

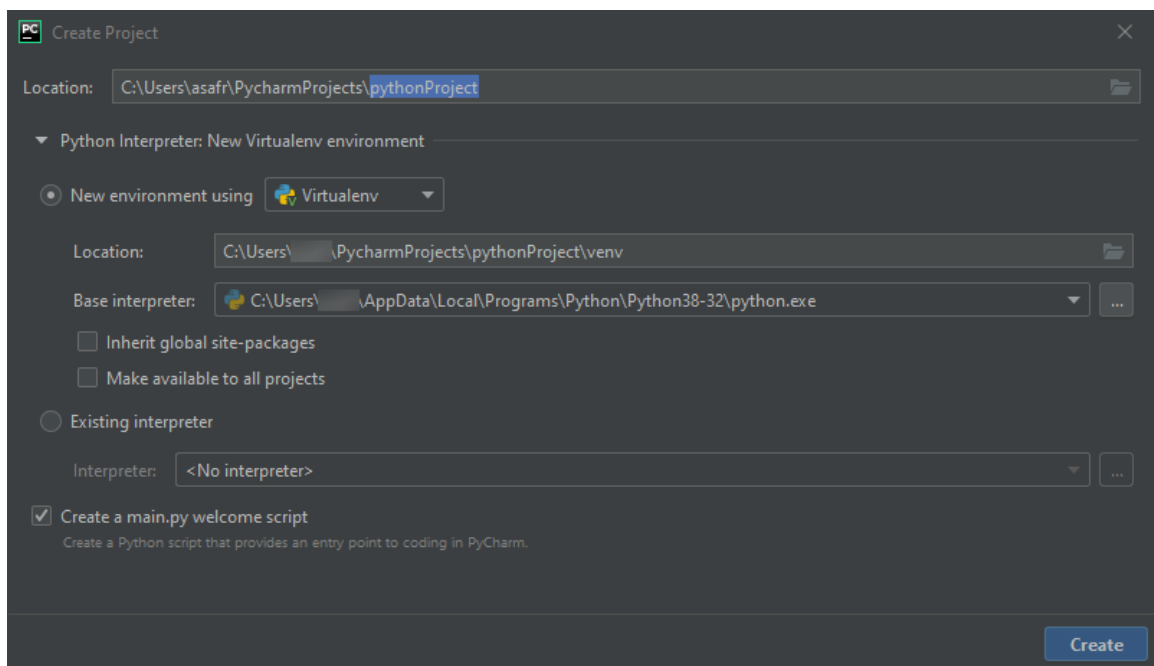
## Range Loop (לולאת טווח)

יש לכתוב קוד שבו פונקציית הטווח משתנה בהתאמה לקלט המשתמש.

- יש לפתוח את PyCharm, ללחוץ על **File** בחלקו השמאלי העליון של המסך ולבחור ב-**New Project**.



- יש לתת שם לפרוייקט החדש וללחוץ על **Create**.



3 יש ליצור משתנה שמקבל מהמשתמש מספר, שנעשה בו שימוש בתור הגבול העליון של פונקציית הטווח (*range*).

פתרון:

```
upper_bound = input("Choose the range upper bound --> ")
```

4 יש להמיר את הקלט ל-integer.

פתרון:

```
upper_bound = int(input("Choose the range upper bound --> "))
```

5 יש ליצור לולאת *for* עם פונקציית הטווח, כאשר נקודת ההתחלה שלה היא 1, והגבול העליון שלה הוא הקלט מהמשתמש בשלב הקודם.

פתרון:

```
upper_bound = int(input("Choose the range upper bound --> "))
for x in range(1, upper_bound):
```

6 יש להוסיף פונקציית הדפסה בלולאת *for* שמדפיסה את התוצאה של כל איטרציה.

פתרון:

```
upper_bound = int(input("Choose the range upper bound --> "))
for x in range(1, upper_bound):
    print("The next number in line is {}".format(x))
```