



פתרון מעבדה 2



לולאות for ו-while

לולאות ב-Nested Lists (רשימות מקוננות)

- עמוד 1 -

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

נושאי המעבדה

להבין כיצד עובדים עם רשימות מקוננות ולולאות *for* בשילוב עם פונקציית הטווח (range).




זמן מוערך

15–25 דקות

סביבת מעבדה

Windows, Linux, MacOS 

פייתון 3 

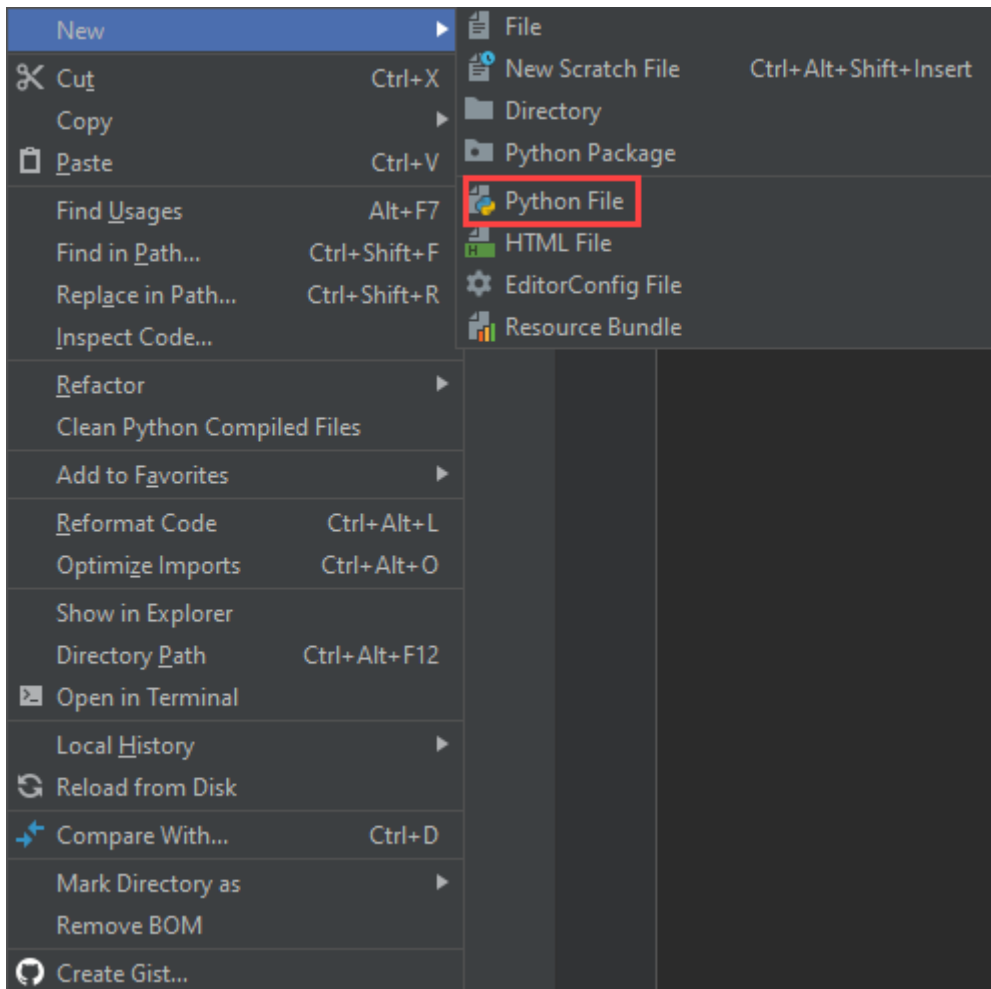
PyCharm 

משימת מעבדה

רשימה מקוננת

יש ליצור לולאת *for* בתוך לולאת *for* (לולאה מקוננת).

- יש ליצור קובץ Python חדש ב-PyCharm.
יש ללחוץ לחצן ימני על הפרויקט שנוצר בעבר, ולבחור באפשרות **New → Python File**.



- יש ליצור רשימה ריקה בשם "classroom".

פתרון:

```
classroom = []
```

3 יש ליצור לולאת **for** בעזרת פונקציית ה-**range** כדי לחזור על לולאה 7.

פתרון:

```
classroom = []
```

```
for i in range(7):
```

4 כל איטרציה צריכה להוסיף רשימה ריקה חדשה לרשימת classroom שבע פעמים.

כל רשימה מקוננת תייצג כיתה נפרדת.

הערה: כשעושים זאת, משמעות הדבר היא שמוסיפים רשימה ריקה כפריט ברשימה classroom.

פתרון:

```
classroom = []
```

```
for i in range(7):  
    classroom.append([])
```

5 יש ליצור לולאת **for** חדשה בתוך הלולאה הראשונה, שתחזור על עצמה מ-1 עד 10.

פתרון:

```
classroom = []
```

```
for i in range(7):  
    classroom.append([])  
    for students in range(1,11):
```

6 בלולאה השנייה, יש לאכלס את הרשימות המקוננות עם טווח האיטרציה 1-11.

מחוץ ללולאות, יש להדפיס את התוצאה הסופית של הרשימה המאוכלסת.

פתרון:

```
classroom = []
```

```
for i in range(7):  
    classroom.append([])  
    for students in range(1,11):  
        classroom[i].append(students)
```

```
print(classroom)
```