



# מעבדה 1



רקורסיה

חיפוש רקורסיבי (Recursive)

- עמוד 1 -

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

## נושאי המעבדה



הבנת האופן שבו פועל מושג ה-recursion וכיצד ניתן להשתמש בו בפייתון.

## זמן מוערך



15-25 דקות

## סביבת מעבדה



Linux או Windows, MacOS



PyCharm



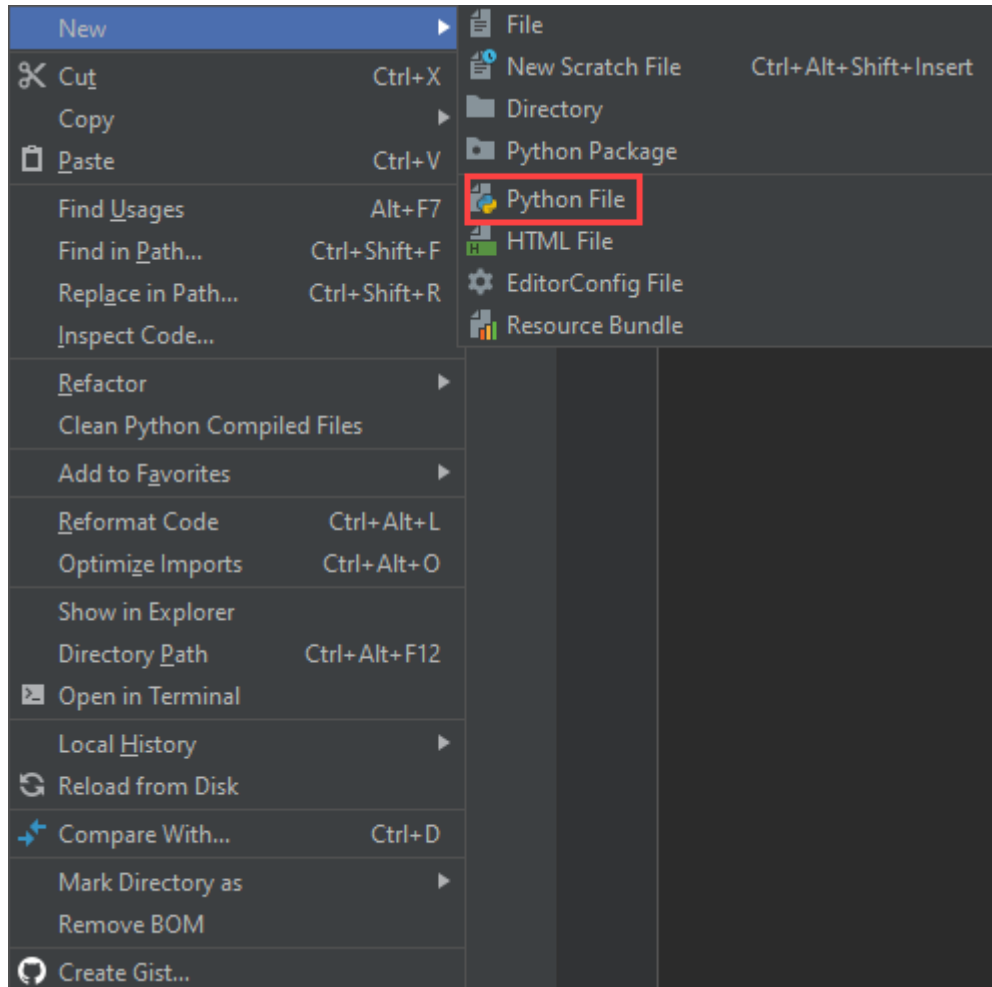
פייתון 3



## משימת מעבדה

יש לכתוב תוכנית שמזהה פריטים ברשימה של מספרי integer וטיפוסי נתונים אחרים, ומדפיסה רק מספרים בתוך nested lists.

- יש ליצור קובץ פייתון חדש ב-PyCharm חדש באמצעות לחיצה ימנית על הפרויקט שנוצר, ולבחור ב-New → Python File.



- יש ליצור משתנה כדי לאחסן את הרשימה הבאה:  
[a", [4, 5, "b", 6], [7, [8, "d", 9]]", 2, 1]

- יש ליצור פונקציה חדשה שמקבלת פרמטר.

- 3 יש להגדיר לולאת for כדי לעבור על הפרמטר שהתקבל.
- 4 בלולאה, יש לבדוק אם הפריט שעליו עוברים הוא מספר שלם (Integer) ולהדפיס אותו אם כן.
- 5 יש להמשיך את התנאי ולבדוק אם הפריט הוא רשימה. אם כן, יש להפעיל את הפונקציה שוב עם הפריט כפרמטר המסופק.
- 6 יש להפעיל את הפונקציה על מנת להריץ את התוכנית.