9 פייתון – סיכום שיעור

בשיעור הקודם דיברנו על לולאת for נזכיר על מה דיברנו:

לולאת for מקבלת אוסף של איברים ובכל איטרציה (מעבר על הלולאה) אחד האיברים נטען לתוך משתנה שליו רצה הלולאה. לאחר סיום האיטרציה, נטען האיבר הבא מאוסף האיברים וכך הלאה עד סיום כל האיברים באוסף.

range() הפונקציה

בעזרת התחביר הבא: range() מייצרת לנו סדרה של מספרים בעזרת התחביר הבא

```
range(from, to, step)
```

(לא כולל) הוא המספר הוא המספר ממנו תתחיל הרשימה, to הוא המספר בו תסתיים הרשימה (לא כולל) וו step הוא גודל הקפיצה בין איבר לאיבר הבא אחריו.

:לדוגמא

```
1 print(list(range(3,9,2)))
2 [3, 5, 7]
```

בדוגמא זו אנו יוצרים סדרה של מספרים המתחילה במספר 3 ומסתיימת במספר 9 לא כולל בקפיצות של 2, לאחר מכן אנו הופכים את הסדרה הזו לרשימה ומדפיסים את הרשימה.

while לולאת

כדי להשתמש בלולאת while נשתמש בתחביר הבא:

while condition:

:כאשר

היא כותרת הלולאה. while

condition הוא התנאי שייבדק בכל איטרציה של הלולאה. כל עוד התנאי מתקיים הלולאה תמשיך להתבצע.

השורה מסתיימת בנקודתיים, כל ההוראות של גוף הלולאה יכתבו בהזחה.

:דוגמא

```
1  my_num = 5
2  while my_num < 10:
3    print(my_num, end=" ")
4    my_num = my_num + 1
5</pre>
```

בדוגמא זו אנו מריצים לולאה שרצה כל עוד my_num קטן מ 10. בכל איטרציה של הלולאה אנו מדפיסים את my_num ואז מעלים אותו ב 1. נשים לב שהלולאה תתבצע עד שהתנאי לא מתקיים יותר וזה קורה כאשר my_num שווה ל 10 ולכן 10 כבר לא מודפס.