סיכום רשימות ולולאות ב- Python שיעור 9.

רשימה היא סוג של מבנה נתונים המכיל פריטי מידע מסוגים שונים.

מבנה נתונים - מקום בזיכרון המחשב שיש לו שם וערך וניתן לגשת

אליו מתוך התכנית.

הרשימה מאפשרת לנו לשמור הרבה פרטי מידע מאותו סוג

או מסוגים שונים

:דוגמאות

list1 = [3, 7.2, "abc", 'Hello']

הרשימה מכילה 4 איברים.

0 מיקומו של האיבר הראשון ברשימה הוא

$$lst3 = [4, 5, [3, [2, 4, 'abc']], [2, 4, 'abc']]$$

לולאות:

מבנה ההוראה:

for num in range(n):

for - כותרת הפעולה.

num-משתנה מטיפוס מספר שלם. נקרא אינדקס הלולאה.

השם המקובל למשתנה זה הוא i (התחלה של המילה (index

ניתן להדפיס את האינדקס, לשאול על ערכו אבל אסור לשנותו.

, פעמים n קובע את גוף הלולאה -Range(n) קובע את תחום המספרים, יש לבצע את אוף -Range(n)

n מספר שלם.

בַּתחום מ- 0 ועד הערך המספרי שבסוגריים (לא כולל)

השורה מסתיימת בסימן נקודתיים : שמגדיר שיש קטע הוראות לבצע

כל ההוראות של גוף הלולאה נרשמות בהזחה של tab ביחס לשורת ה-for

ההוראות שבגוף הלולאה יכולות להיות כל אחת מההוראות בשפת פייתון - כרגיל.

- דוגמא ללולאה שראינו בשיעור

FOR אלאת לולאת for i in range (10):
 print (i)

for i in range (10):
 print (i)

for i in range (10):
 print (i, end = "")

print()

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

יגרום להדפסת תו רווח אחרי כל ערך הדפסה, ללא ירידת שורה end = " "

תפקיד ה- (print(<u>שאחרי</u> הלולאה - לגרום לירידת שורה.

יגרום ללא ירידת שורה פסיק ורווח אחרי כל ערך הדפסה, ללא ירידת שורה end = ", "

יגרום לקפיצת tab אחרי כל ערך הדפסה, ללא ירידת שורה end = "\t"