## 4 פייתון – סיכום שיעור

#### מחרוזות

מחרוזת היא אוסף של תווים. לכל תו יש מיקום במחרוזת כאשר הספירה מתחילה מ 0.

.len כדי להדפיס את אורך המחרוזת נשתמש בפונקציה

ניתן להדפיס תת מחרוזת כלומר חלק ממחרוזת בעזרת התחביר הבא:

str\_name[from: to: step]

- step , איזה מקום להגיע לא כולל המספר המצוין – to איזה מקום להגיע לא כולל המספר המצוין – to בכמה לקפוץ כל פעם.

#### נראה דוגמא:

בדוגמא אנו מדפיסים את תת המחרוזת אשר מתחילה מהמיקום ה 0 עד המיקום ה 5 **לא כולל** בקפיצות של 1.

## upper & lower הפונקציות

הופכת כל אות קטנה לאות גדולה. upper הפונקציה lower הופכת כל אות גדולה לאות קטנה.

# find הפונקציה

הפונקציה find מחפשת תת מחרוזת בתוך מחרוזת.

הערך שהפעולה מחזירה הוא מיקומה של האות הראשונה של תת המחרוזת במחרוזת המפעילה, אם תת המחרוזת לא קיימת הערך שיוחזר יהיה 1—, אם תת המחרוזת מופיעה פעמיים יוחזר מיקומה של האות הראשונה של המופע הראשון של תת המחרוזת.

### נראה דוגמא:

הנ"ל המחרוזת המפעילה האות הראשונה – מחרוזת המפעילה ומיקום האות המחרוזת המחרות המחרוזת המחרות המחרוזת המחרות המחרוזת המחרוזת המחרוזת המחרות המחרות המחרות המחרוזת המחרות המ

### פונקציות נוספות

באר התחביר הבא: מבצעת החלפה של תו אחד באחר בעזרת התחביר הבא: replace

str.replace(from, to, times)

כאשר from – מה פעמים להחליף, -to – באיזה תו להחליף, כאשר -to – מה פעמים להחליף. True מחזירה tsupper מחזירה true מחזיר true t

בעזרת התחביר הבא: מחזירה את כמות המופעים של תוcount הפונקציה

str.count(char, from, to)

כאשר -to איזה תו לספור, -to מאיזה מיקום להתחיל, -to איזה תו לספור, -to מאיזה מיקום להגיע לא -to כאשר -to

ASCII הפונקציה ord מקבלת תו ומחזירה את המספר המתאים לו

 ${\it ASCII}$  מקבלת מספר ומחזירה את התו המתאים לו בטבלת מספר הפונקציה  ${\it chr}$