שיעורי בית

1. רשימות בסיס-

- append באמצעות for ביצר רשימה ריקה והכנס לתוכה את המספרים 80-99 בלולאת .a
 - b. הדפס את האיבר הראשון ברשימה שייצרת (רמז אינדקס 0).
 - .. הדפס את האיבר האחרון ברשימה שייצרת (רמז אינדקס 1-)
 - d. הדפס כמה איברים יש ברשימה
 - e .e הדפס את האיברים באינדקס 3 עד 12 כולל (רמז השתמש בנקודותיים)
- 1. הדפס את האיברים מאינדקס 3 ועד לסוף הרשימה (רמז השתמש בנקודותיים חצי ריק)
 - g. הדפס את האיברים מתחילת הרשימה ועד אינדקס 9 (רמז השתמש בנקודותיים)
 - h. הכנס את המספר 999 במרכז הרשימה (רמז insert).
 - (-1 בסדר הפוך (רמז פעמיים נקודותיים עם i. .i
 - j. הדפס את איברי הרשימה רק באינדקסים האי-זוגיים (רמז פעם נקודותיים ואז הדילוג)

2. רשימות רמה ב'-

- .. ייצר רשימה ריקה של מספרים עשרוניים של טמפרטורות
- קלוט מהמשתמש טמפרטורות עד אשר ייקלט המספר מינוס 999. כל טמפרטורה .b שנקלטה הוסף לרשימה. לא נוסיף טמפרטורה גדולה מ 50 או קטנה ממינוס 50
- [-20.0 ,39.1 ,18.5]. הוסף את רשימת הטמפרטורות הבאה בסוף הרשימה הנוכחית: [-20.0 ,39.1 ,18.5] .c
 - d. הדפס את הטמפרטורה הגבוהה ביותר (רמז max).
 - e (min רמז). הדפס את הטמפרטורה הנמוכה ביותר
 - len -ı sum הדפס את ממוצע הטמפרטורות באמצעות :
 - (statistics ספריית) mean הדפס את ממוצע הטמפרטורות באמצעות. g
 - (del רמז) 0 הסר את הטמפרטורה באינדקס. h
 - (remove רמז) וו. הסר את טמפרטורה .i
- j. שלוף את הטמפרטורה האחרונה ברשימה לתוך תא זיכרון בשם temp_last (רמז pop , בילוף את הטמפרטורה האחרונה ברשימה לתוך תא זיכרון בשם 1
 - את הרשימה באמצעות copy, מיין את הרשימה החדשה שיצרת .k
- l. שכפל את הרשימה שוב באמצעות copy, מיין את הרשימה החדשה שיצרת בסדר הפוך
 - sorted מה ההבדל בין sort מה ההבדל .m
 - n. איזה טיפוס מחזירה פונקציית reversed ? כיצד ניתן להפוך אותו לרשימה?

-3. רשימות תנאים בולייאנים

- ב- True False השתמש בתוכה ערכים אקראיים של a random choice
 - b. בפעולה אחת בדוק והדפס האם כל הרשימה מכילה רק brue.
 - .c בפעולה אחת בדוק והדפס האם הרשימה מכילה לפחות True אחד
 - d. בפעולה אחת בדוק והדפס האם כל הרשימה מכילה רק
 - e בפעולה אחת בדוק והדפס האם הרשימה מכילה לפחות False אחד.
 - (-2 ,-1 ,0 ,1 ,2 כלומר 2 (כלומר 2, 1, 0, 1-, 2-). $^{\circ}$.f ייצר רשימה אקראית של חמישה מספרים בין 2 למינוס $^{\circ}$.f random השתמש בפונקציות
 - g. בפעולה אחת בדוק והדפס האם כל הרשימה מכילה רק מספרים שונים מ- 0
 - h. בפעולה אחת בדוק והדפס האם הרשימה מכילה לפחות איבר אחד שהוא לא
 - i. בפעולה אחת בדוק והדפס האם כל הרשימה מכילה רק- 0
 - בפעולה אחת בדוק והדפס האם הרשימה מכילה לפחות איבר אחד שהוא 0

... המשך בעמוד הבא

comprehension רשימות.4

- a. בשורה אחת- צור רשימה של מספרים מ 95-105
- בשורה אחת- צור רשימה של מספרים זוגיים מ 10-20.כלומר: 10, 12, 14, 16, 18, 20.
- c. בשורה אחת- צור רשימה של 5 איברים אקראיים של 5.
- d. מתי כדאי להגדיר תא זיכרון בשם ? מדוע זה עוזר לקריאות הקוד?
 - e. בשורה אחת- צור רשימה של 10 מספרים אקראיים בטווח 1-100
- בשורה אחת- מהרשימה שיצרת בסעיף הקודם, צור רשימה המכילה רק את המספרים.f הגדולים מ- 50
 - ?בונוס: האם תוכל בשורה אחת לבצע את 2 הסעיפים הקודמים?
- h. *בונוס: קלוט מחרוזות מהמשתמש. בשורה אחת צור רשימה המכילה את כל האותיות שהקליד חוץ מהאות t וחוץ מ- רווח.

hello python masters לדוגמא אם המשתמש הכניס 'h', 'e', 'l', 'l', 'o', 'p', 'y', 'h', 'o', 'n', 'm', 'a', 's', 'e', 'r', 's'] התשובה תהיה הרשימה:

-טיפול בשגיאות.5

- a. צור רשימה של מספרים באורך 4
- b. כתוב לולאה הקולטת מספר מהמשתמש עד אשר המשתמש הכניס מינוס 999
 - i. בכל פעם הדפס את איבר הרשימה באינדקס שהוכנס(לדוגמא אם המשתמש הכניס 0, הדפס את האיבר באינדקס 0)
- כך שאם המשתמש יכניס אות, או אינדקס שלא try-except כך שאם המשתמש יכניס אות, או אינדקס שלא .ii בטווח- אז התוכנית לא תכשל
 - except ל- except הדפסה המסבירה מה היתה הטעות (ראה קוד מהשיעור)

את שיעורי הבית יש לשלוח ל- pythonai170624+HW6@gmail.com

