

שיעורי בית

<u>tupple -עבודה עם</u>

- a. צור tuple המכיל את המספר 99. רמז: (,99
- tup: tuple[int] = 77, 88, 99 : רמז: 99, 88, 77 המכיל את המספר 77, 88, 99 . רמז: 199 tuple
 - len : כתוב פונקציה המקבלת tuple, ומחזירה את אורכו. רמז: c
- d. כתוב פונקציה המקבלת שני tuples, ומחזירה אותם מחוברים. רמז: השתמש ב +
 - .e מתוב פונקציה המקבלת שני tuples, ומחזירה tuple המכיל רק את האיברים .e (4, 2, 3, 4) יחזור: (4, 3)
- .f כתוב פונקציה המקבלת שני tuples, ומחזירה tuple המכיל רק את האיברים **השונים**. f לדוגמא עבור (1, 2, 3, 4), (3, 4, 5, 6) יחזור: (6, 5, 5, 1). רמז השתמש בפונקציה מהסעיף הקודם
 - g. כתוב פונקציה המקבלת tuple ואינדקס, ומחזירה את האיבר באותו האינדקס. אם g האינדקס מחוץ לטווח החזר None
 - h. כתוב פונקציה המקבלת tuple, ומחזירה את ה- tuple בסדר הפוך
- ומספר, ומחזירה את <u>כמות הפעמים</u> שהמספר ומחלקיו tuple .i השלמים מופיעים ב tuple, לדוגמא-
 - אם התקבל המספר 10, וה- tuple הבא (40, 30, **10**, 50, **2**, 5, **5**, **5**, **8**, **10**) התשובה תהיה 5, כי חמישה מספרים עונים על התנאי. מכיוון ש- 10 מתחלק ב 10 ב- 5 וב- 2 ללא שארית
- .j נעוב פונקציה המקבלת tuple ומספר, ומחזירה את ה- tuple משוכפל בגודל שנשלח. tuple .j לדוגמא אם נשלח (1, 2) והמספר 3 התשובה תהיה (1, 2, 1, 2, 1, 2). רמז: tuple
 - ל. כתוב פונקציה המקבלת tuple, ומחזירה tuple המכיל כל איבר ואת האינדקס שלו. ('apple', 'banana', 'cherry') יחזור ((0, 'apple'), (1, 'banana'), (2, 'cherry')) enumerate חובה להשתמש ב-
- l. כתוב פונקציה המקבלת tuple של מספרים, ומחזירה מילון עם ניתוח סטטי של: מקסימום, מינימום, ממוצע, כמות המספרים, איברים **ממויינים** מהגדול לקטן, איברים ממויינים מהקטן לגדול
 - *בונוס: הוסף למילון גם כמה פעמים חוזר כל מספר: ה- key יהיה המספר וה- value יהיה כמות החזרות לדוגמא פה- (40, 30, **10**, 50, **2**, 3, **5**, **5**, **8**, **8**) יחזור- {40: 1, 30: 1, 10: 2, 50: 1, 2: 1, 3: 1, 5: 2, 8: 1}
 - של אותיות, ומחזירה מחרוזת של המילה .m לדוגמא עבור ('H, 'e', 'l', 'l', 'o') יחזור "Hello"
 - של האותיות, ומחזירה tuple כתוב פונקציה המקבלת מחרוזת, ומחזירה "Hello" .n לדוגמא עבור "Hello" יחזור ('H', 'e', 'l', 'o')
 - ס. כתוב פונקציה המקבלת tuple ומספר, ומחזירה tuple ללא המספר
 לדוגמא עבור ה- tuple (40, 30, 40) (40, 50, 5, 5, 5, 5, 5, 8, 10) והמספר 10 יחזור:
 (40, 30, 50, 5, 5, 5, 5, 8)
- כתוב פונקציה המקבלת tuple, ומחזירה tuple ללא כפילויות. רמז: רוץ בלולאה והוסף
 לרשימה את כל איברי ה- tuple. בכל פעם שנתקלת באיבר שכבר קיים ברשימה אז אל
 tuple tuple ל- tuple

... המשך בעמוד הבא

- ,tuple כתוב פונקציה המקבלת tuple ומספר, ומחזירה את האינדקסים של המספר ב , tuple לדוגמאאם התקבל המספר 5, וה- tuple הבא (40, 30, 10, **5**, 5, 5, **5**, **5**, 8, 10)
 יחזור (6, 3, 5, 2). כי המספר 5 מופיע באינדקס 2, 3 ו- 6
 - קלוט מהמשתמש רשימה של שמות עד אשר ייקלט "done" כעת קלוט מהמשתמש רשימה של ציונים עד אשר ייקלט מינוס 999 כעת קלוט מהמשתמש רשימה של ציונים עד אשר ייקלט מינוס 999 כעת צור luple המכיל כל שם ואת הציון שלו בזוגות לדוגמא אם נקלטו השמות Alice Bob Charlie (78, 28, 89, 100 ונקלטו הציונים 100, 85, 92, 87 יחזור: ("Alice", 85), ("Charlie", 78)) חובה להשתמש ב- zip
 - 2. מה ההבדל בין tuple ל- tist ? מתי תעדיף להשתמש בכל אחד מהם?
 - 3. ה- tuple הוא רשימה שלא ניתן לשנות אותה. הסבר מדוע הקוד הבא לא גורם לשגיאה:

בהצלחה!



pythonai170624+HW11@gmail.com -את שיעורי הבית יש לשלוח ל