שיעורי בית

1. פונקציות ללא ערך מוחזר-

צור קובץ בשם- func_without_return.py ובתוכו כתוב את הפונקציות הבאות מתחת לכל פונקציה כתוב הערה באמצעות 3 גרשיים """" המסבירה מה הפונקציה עושה (צור קובץ בשם- sol1.py שעושה import ל- func_without_return ומפעיל כל פונקציה)

- ומדפיסה את המספרים int מתוב פונקציה my_ascending המקבלת 2 פרמטרים מסוג .a בסדר עולה. קרא לפונקציה שכתבת עם המספרים 7, 12
 - b. כתוב פונקציה my_details המקבלת מחרוזת str המחרוזת העשון של העוב פונקציה my_details מתוב המחרוזת. את התו האמצעי ואת התו האחרון. קרא לפונקציה שכתבת עם המחרוזת "Al is the best"
 - "yes" היא תדפיס True המקבלת בוליאני. אם הבוליאני הוא say_bool מתןב פונקציה say_bool המקבלת בוליאני. אם הבוליאני הוא ופעם "no". קרא לפונקציה שכתבת פעמיים: פעם אחת עם True ופעם נוספת עם False
 - dist[int] המקבלת כפרמטר רשימה של מספרים מסוג print_zugi כתוב פונקציה (מוב פונקציה print_zugi המקבלת כפרמטר רשימה "even" (אי-זוגי). קרא לפונקציה שכתבת עם רשימת המספרים [5, 3, 2, 10, 15, 14, 14] odd, odd, even, even, odd, even, even
- פ. כתוב פונקציה my_statistics המקבלת רשימה של ציונים ומדפיסה את הציון הכי גבוה, הציון הכי נמוך, כמות הציונים, ממוצע הציונים
 כעת כתוב קטע קוד ב sol1.py הקולט ציונים מהמשתמש עד שנקלט הציון מינוס 99. התעלם מציונים קטנים מ- 0 או גדולים מ- 100. כל ציון שנקלט הוסף לרשימה.
 לאחר מכן- קרא לפונקציית my_statistics ושלח לה את רשימת הציונים שיצרת
 בונוס: הוסף לפונקציה הדפסה של כמה ציונים מצטיינים היו (מעל 90), כמה נכשלים היו (מתחת ל- 55), מהי סטיית התקן (?)
 - help עבור כל פונקציה.f

2. פונקציות עם ערך מוחזר-

צור קובץ בשם- func_with_return.py ובתוכו כתוב את הפונקציות הבאות מתחת לכל פונקציה כתוב הערה באמצעות 3 גרשיים """" המסבירה מה הפונקציה עושה (צור קובץ בשם- sol2.py שעושה sol2.py ל- timport ומפעיל כל פונקציה)

- ad הממוצע int התוב פונקציה my_avg המקבלת 2 פרמטרים מסוג my_avg התוב משלתם. של הם. קרא לפונקציה שכתבת עם המספרים 99, 90 ואחסן את התוצאה בתא זיכרון avg1 בשם- avg1. לאחר מכן הדפס את avg1
- .b כתוב פונקציה my_headline המקבלת פרמטר מסוג str המחזירה my_headline המחרוזת באותיות גדולות בתוספת סימן קריאה בסוף המשפט. קרא לפונקציה שכתבת עם הכותרת "python has concurred the world" ואחסן את התוצאה בתא זיכרון בשם- head1. לאחר מכן הדפס את head1 פעמיים
- concat_list ומחזירה (ist[int] מתוב פונקציה concat_list המקבלת 3 פרמטרים מסוג (ist[int] ומחזירה (ist[int] של רשימה המכילה את 3 הרשימות (axional expansion) מאוחדות לרשימה אחת ארוכה. קרא לפונקציה שכתבת עם הרשימות [9, 8, 7, 8, 9] [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9] ואחסן את התוצאה ברשימת res_con. כעת הדפס את הרשימה שחזרה ואת האורך שלה פלט צפוי: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9] אורך-9
 - help עבור כל פונקציה.d

- 3. כתוב פונקציה בדיוק כמו שאלה 1, סעיף c המחזירה str של התוצאה
- 4. כתוב פונקציה בדיוק כמו שאלה 1, סעיף d המחזירה [list[str] של התוצאה

.5 **בונוס:

כתוב פונקציה קולטת באמצעות get_int הפונקציה קולטת באמצעות input מספר מהמשתמש מסוג int. ומציגה את המחרוזת שהתקבלה כפרמטר בזמן ה- input, מספר מהמשתמש מסוג int. ומציגה את המחרוזת שקיבלת כפרמטר) (רמז: בסוגריים של ה- Input שים את המחרוזת שקיבלת כפרמטר) הפונקציה תקלוט מספר שוב ושוב עד אשר ייקלט מספר אמיתי שפעולת ה- int עליו הצליחה. רמז השתמש ב try except.

הפונקציה תחזיר את המספר (התקין) שנקלט כעת שכלל את הפתרון של שאלה 1 סעיף e. <u>קלוט כל ציון</u> באמצעות הפונקציה שכתבת

6. אם נדפיס מה שחזר מפונקציה שאין בה return בכלל, מה נקבל?אם נדפיס מה שחזר מפונקציה שיש בה return None, מה נקבל?מה הדמיון בין- break לבין- break?

pythonai170624+HW8@gmail.com -את שיעורי הבית יש לשלוח ל

