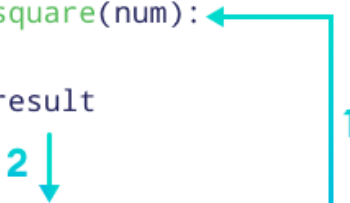


# שיעורי בית

```
def find_square(num):  
    # code  
    return result  
  
square = find_square(3)  
# code
```



1. פונקציות ללא ערך מוחזר-

צור קובץ בשם- `func_without_return.py` ובתוכו כתוב את הפונקציות הבאות:

- כתוב פונקציה `my_ascending` המקבלת 2 פרמטרים מסוג `int` ומדפיסה את המספרים בסדר עולה. קרא לפונקציה שכתבת עם המספרים 7, 12-
- כתוב פונקציה `my_details` המקבלת מחרוזת `str` ומדפיסה את התו הראשון של המחרוזת, את התו האמצעי ואת התו האחרון. קרא לפונקציה שכתבת עם המחרוזת "AI is the best"
- כתוב פונקציה `say_bool` המקבלת בוליאני. אם הבוליאני הוא `True` היא תדפיס "yes" אחרת היא תדפיס "no". קרא לפונקציה שכתבת פעמיים: פעם אחת עם `True` ופעם נוספת עם `False`
- כתוב פונקציה `print_zugi` המקבלת כפרמטר רשימה של מספרים מסוג `list[int]` ומדפיסה עבור כל מספר ברשימה "even" (זוגי) או "odd" (אי-זוגי). קרא לפונקציה שכתבת עם רשימת המספרים [5, 3, 2, 10, 15, 14, 14]  
הפלט הצפוי: odd, odd, even, even, odd, even, even
- כתוב פונקציה `my_statistics` המקבלת רשימה של ציונים ומדפיסה את הציון הכי גבוה, הציון הכי נמוך, כמות הציונים, ממוצע הציונים  
כעת כתוב קטע קוד הקולט ציונים מהמשתמש עד שנקלט הציון מינוס 99. התעלם מציונים קטנים מ-0 או גדולים מ-100. כל ציון שנקלט הוסף לרשימה.  
אחרי הלולאה- קרא לפונקציית `my_statistics` ושלח לה את רשימת הציונים שיצרת

2. פונקציות עם ערך מוחזר-

צור קובץ בשם- `func_with_return.py` ובתוכו כתוב את הפונקציות הבאות:

- כתוב פונקציה `my_avg` המקבלת 2 פרמטרים מסוג `int` ו**מחזירה** `float` של הממוצע שלהם. קרא לפונקציה שכתבת עם המספרים 99, 90 ואחסן את התוצאה בתא זיכרון בשם- `avg1`. לאחר מכן הדפס את `avg1`
- כתוב פונקציה `my_headline` המקבלת פרמטר מסוג `str` ו**מחזירה** `str` של אותה 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
- כתוב פונקציה `concat_list` המקבלת 3 פרמטרים מסוג `list[int]` ו**מחזירה** `list[int]` של רשימה המכילה את 3 הרשימות מאוחדות לרשימה אחת ארוכה. קרא לפונקציה שכתבת עם הרשימות [7, 8, 9] [3, 4, 5, 6] [1, 2] 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

הוסף דוקומנטציה באמצעות `"""` ל- אחת מהפונקציות לבחירתך. קרא ל- `help` עבור הפונקציה שהוספת לה דוקומנטציה

מומלץ לייצר קובץ `main.py` ומשם לעשות `Import` כדי להפעיל את הפונקציות

המשך בעמוד הבא ...

3. תרגילי חזרה למבחן (רשות):

a. קלוט מספר מהמשתמש, עד אשר ייתקבל קלט חוקי בין 0-9999, אם כל הספרות של המספר זהות הדפס True אחרת הדפס False

לדוגמא –

עבור 777, יודפס אמת

עבור 88, יודפס אמת

עבור 334, יודפס שקר

עבור 0, יודפס אמת

b. לחנות מכולת יש הנחה בהתאם לגודל הרכישה. בהתאם למדרגת הקנייה.

עד 100 שקלים יש 10% הנחה

בין 100-200 שקלים יש 20% הנחה

בין 200-500 שקלים יש 30% הנחה

בין 500-800 שקלים יש 40% הנחה

מעל 800 שקלים 50% הנחה

אם לדוגמא הקונה רכש ב 250 שקלים הוא יקבל:

- 10% הנחה עבור ה- 100 הראשונים. ישלם 90

- 20% הנחה עבור ה- 100 השניים. ישלם 80

- 30% הנחה עבור ה- 50 האחרונים. ישלם 35

סה"כ ישלם  $205 = 35 + 80 + 90$

קלוט את גודל הרכישה והדפס את העלות לאחר ההנחה

c. קלוט מהמשתמש 3 מספרים עשרוניים

בדוק האם יש 2 מספרים מתוך ה- 3 שסכומם שווה בדיוק למספר השלישי

לדוגמא –

עבור 8.5, 6, 2.5 יודפס True, כי  $8.5 = 6 + 2.5$

עבור 0.5, 3.5, 3 יודפס True, כי  $3.5 = 3 + 0.5$

עבור 3, 5, 12 יודפס False

d. קלוט מהמשתמש מילה, ושמור אותה בצד

כעת קלוט **בלולאה** מהמשתמש אותיות והוסף אותם לרשימה עד אשר ייקלט התו \*

(כל אות שנקלטה הוסף לרשימה, וכאשר נקלט \*, צא מהלולאה)

ואז- בדוק אם המילה מורכבית אך ורק מהאותיות שנקלטו

לדוגמא –

עבור המילה "abba" ורשימת האותיות ['a', 'b'] – יודפס True

עבור המילה "green" ורשימת האותיות ['e', 'r', 'g'] – יודפס False. כי חסר 'n'

עבור המילה "red" ורשימת האותיות ['e', 'r', 'd', 'y'] – יודפס False. כי האות 'y' לא

מופיעה במילה

את שיעורי הבית יש לשלוח ל- [pythonai250824+HW14@gmail.com](mailto:pythonai250824+HW14@gmail.com)

