

שיעורי בית

1. בהמשך לקוד שעשינו בכיתה-קובץ מחשבון-

https://github.com/pythonai250824/09.02.2025/blob/master/calculator.py - קובץ טסטים

https://github.com/pythonai250824/09.02.2025/blob/master/test_calculator.py

- המקבלת שני פרמטרים int: הוסף למחשבון פונקצית power המקבלת שני פרמטרים .a את המספר באותה החזקה. לדוגמא עבור 2 ו- 4 יחזור 16 \leftarrow כי 2 בחזקת 4 זה 16
- המקבלת מספר, ומחזירה את השורש שלו. לדוגמא עבור sqrt הוסף למחשבון פונקצית. b (import math) math.sqrt פיחזור המספר Θ כי שורש Θ זה Θ ישורש פיחזור המספר המספר 5
 - .c הוסף למחשבון פונקצית factorial המקבלת מספר, ומחזירה את העצרת שלו. לדוגמא עבור 6 יחזור $6 \rightarrow$ כי $12 \times 2 \times 6 = 6$ לדוגמא עבור $120 \times 6 \times 6 \times 6 = 6$ כי $120 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6$ לדוגמא עבור $120 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6$ עבור $120 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6$ יחזור $120 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6$ יש לעלות $120 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6$ רמז: ValueError עבור מספר שלילי יש לעלות ValueError עבור מספר שלילי יש לעלות $120 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6$

טסטים – כל טסט צריך להיות בפונקציה <u>נפרדת</u>. בדוק שכל הטסטים עברו בהצלחה!

- 4 ו-4 בטסט שלח את המספר 2 ו-4 power הוסף פונקציית טסט הבודקת את פונקצית .d (assert לפונקציית 16 מהפונקציה power לבדוק שחזרה התוצאה 16 מהפונקציה
 - e (assert) עבור 3 ו- 2 חזר 9 power .cd בסעיף הקודם, בדוק בטסט שב-
 - . בדוק בטסט שב- sqrt עבור 25 חזר 5 (השתמש ב assert).
- Calculator Test Cases
- ValueError עבור **מינוס 5** התרחשה **שגיאה מסוג** sqrt .g (ראה קוד מהשיעור) with pytest.raises(ValueError) רמז:
 - (assert עבור 4 חזר 24 (השתמש ב factorial .h
 - (assert עבור 5 חזר 120 (השתמש ב factorial .
- ValueError עבור מינוס 3 התרחשה שגיאה מסוג factorial .

בהצלחה!



pythonai250824+HWpytest1@gmail.com -את שיעורי הבית יש לשלוח ל