

# שיעורי בית

## 1. מחרוזות בסיס-

- ייצר מחרוזת (אחת) של השם המלא שלך ועיר המגורים שלך. הקפד על רווח בין השמות
- a. הדפס את אורך המחרוזת. רמז len
  - b. הדפס את המחרוזת כולה באותיות גדולות. רמז upper
  - c. הדפס את המחרוזת כולה באותיות קטנות. רמז lower
  - d. בדוק אם המחרוזת מתחילה בשם הפרטי שלך. רמז startswith
  - e. בדוק אם המחרוזת מסתיימת בעיר המגורים שלך. רמז endswith
  - f. פרק את המחרוזת לרשימה המכילה את שמך הפרטי, משפחה, עיר מגורים. רמז split
  - g. הפוך את הרווחים לכוכביות. רמז replace. לאחר מכן- פרק שוב את המחרוזת החדשה לרשימה (כמו בסעיף הקודם)
  - h. הדפס את המחרוזת במרכז של 50 תווים, עטופה בתו "=". רמז center
  - i. הדפס את המחרוזת מהתו ה-4 ועד הסוף
  - j. הדפס את המחרוזת מתחילתה ועד לתו ה-4 (כולל)
  - k. הדפס את כל התווים הזוגיים במחרוזת
  - l. דאג שכל מילה במחרוזת תתחיל באות גדולה. רמז title

## 2. מחרוזות חלק ב'-

- a. הסר את הרווחים משני הצדדים של המחרוזת הבאה: " fun-day "
- b. בדוק אם המחרוזת "hello" מכילה אותיות בלבד. רמז isalpha
- c. בדוק אם המחרוזת "777" מכילה מספרים בלבד. רמז isdigit
- d. בדוק אם המחרוזת " " מכילה רווחים בלבד. רמז isspace
- e. עבור הרשימה ['A', 'J', 'N', 'I', 'N']. צור ממנה מחרוזת אחת. רמז join
- f. עבור אותה הרשימה- צור מחרוזת אחת עם '\*' בין התווים. R\*N\*N\*A. רמז join
- g. תוך התעלמות מאותיות גדולות וקטנות: בדוק אם האות e מופיעה במילה hELLo
- רמז: in, lower
- h. \*בונוס: קלוט מילה מהמשתמש, ואז באמצעות comprehension ייצר רשימה המכילה כל אות כאיבר. כל אות תהיה גדולה. התעלם מספרות
- לדוגמא עבור- py3thon12 התוצאה תהיה ['P', 'Y', 'T', 'H', 'O', 'N']

## 3. שימוש ב import

- a. צור קובץ בשם my\_func.py ובתוכו הכנס את הפונקציה הבאה:  
def print\_stars():  
 print('\*\*\*\*\*')
- b. צור קובץ נוסף בשם main.py ובתוכו השתמש ב Import כדי להזמין את הפונקציה שבקובץ my\_func.py (ראה קוד מהשיעור)
  - i. פתור באמצעות import לקובץ כולו בשמו הרגיל
  - ii. פתור באמצעות import לקובץ כולו בשם מקוצר של- mf. רמז as
  - iii. פתור באמצעות from כדי לייבא רק את פונקציית print\_stars
- c. הוסף ל- my\_func.py הדפסה של תוצאת החישוב של 10\*999  
כעת דאג שההדפסה לא תופיע כאשר עושים import.  
רמז if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_"

המשך בעמוד הבא ...

d. \*\*בונוס:

הוסף דוקומנטציה לפונקציה `print_stars` באמצעות `print_stars`.

רמז ראה קוד של השיעור-

[https://github.com/pythonai170624/25.07.2024/blob/main/global\\_func.py](https://github.com/pythonai170624/25.07.2024/blob/main/global_func.py)

כעת ב `main.py` קרא לפונקציית `help` כדי לראות הסבר על הפונקציות של `my_func` (ראה קוד מהשיעור שלנו)



#### 4. **\*\*בונוס לאוהבי משחקים (לגמרי רשות):**

בואו נשחק במישחק הניחוש-

השחקן צריך לנחש שם של עיר ע"י ניחוש אותיות

אם לדוגמא העיר שהוגרלה היא New York

יוצג למשתמש:

-----

השחקן ינחש אות,

אם ניחש אות שקיימת במילה, לדוגמא ניחש `s`, יוצג למשתמש האות במקומה הנכון:

--- \_ \_ o \_ \_

אם השחקן ינחש אות שלא קיימת הדפס: `letter does not exist in capital`

כך חזור על הניחוש עד אשר השחקן ניחש את כל האותיות של עיר הבירה...

בסוף הדפס כמה ניחושים זה לקח...

כדי שיהיה מעניין הגרל שם של עיר מתוך רשימה שהכנתי לכם.

ראה קוד מוכן לכך בלינק-

<https://github.com/pythonai170624/25.07.2024/blob/main/capitals.py>

#### דרך פתרון:

##### **שלב 1**

הגרל מספר כאורך רשימת הערים

בחר את האיבר במספר שהוגרל מתוך הרשימה ושים אותו בתוך מחרוזת `a`

צור מחרוזת נוספת `b` באותו האורך של מחרוזת `a` אבל כל התווים שלה יהיו `"_"`

##### **שלב 2**

כעת, השחקן ינחש אותיות. בכל ניחוש- השתמש בפונקציית `in` כדי לדעת אם האות נמצאת

בתוך המילה, אם כן- אז השתמש ב `index` כדי לדעת את המיקום של האות. כעת במילה `b`

החלף את `_` באות שנחשה במיקום ה- `index`

(מכיוון שאותה האות יכולה להופיע מספר פעמים: חזור על הקוד של ה- `in` ושל ה- `index`

בלולאה)

את שיעורי הבית יש לשלוח ל- [pythonai170624+HW7@gmail.com](mailto:pythonai170624+HW7@gmail.com)

