



שיעורי בית

1. מיון לפי key

א. ברשימה הבא: "Tokyo", "New York", "Paris", "London", "Sydney", "Dubai", "Shanghai" השתמש ב sort וב- lambda כדי למיין לפי:

- לפי אורך שם העיר
 - לפי מספר המילים בשם העיר
 - לפי האות האחרונה של שם העיר
 - שם העיר בסדר אותיות הפוך
 - **בנוס: מספר הפעמים שבה מופיעה האות a
 - הוסף את המרחק במיילים מישראל ואת שם היבשת. לדוגמא:
[["Tokyo", 5760, "Asia"], ["New York", 5690, "North America"], ["Paris", 2050, "Europe"], ["London", 2240, "Europe"], ["Sydney", 8780, "Australia"], ["Dubai", 1300, "Asia"], ["Shanghai", 4920, "Asia"]]
- מיין לפי המרחק מישראל
 - מיין לפי המרחק מישראל מהגדול לקטן
 - מיין לפי שם היבשת
 - מיין לפי שם היבשת ובמיון השני לפי המרחק. רמז (מיון2, מיון1)

ב. צור רשימה של 50 מספרים אקראיים בין 1-100,

- מיין והדפס את הרשימה בסדר עולה
- מיין והדפס את המספרים לפי המרחק שלהם מהממוצע

2. מילון מילולי

לפניך הקטע הבא:

This chocolate cake is rich, moist, and full of delicious chocolate flavor.
To make the cake, you will need chocolate, flour, sugar, eggs, and butter.
After baking the chocolate cake, let the cake cool before adding the chocolate frosting.

- ספור כמה פעמים כל מילה חוזרת על עצמה, ואז הדפס את כל המילים שהופיעו וכמה פעמים כל מילה הופיעה... מה המילה שחזרה על עצמה הכי הרבה פעמים?
- ספור כמה פעמים כל אות חוזרת על עצמה, ואז הדפס את כל האותיות שהופיעו וכמה פעמים כל אות הופיעה... מה האות שחזרה על עצמה הכי פחות פעמים?

3. מילון מספרי

צור מילון שבו יופיע חזקה של כל מספר ב- 3, מ- 1 ועד 20
המפתח יהיה המספר (בסיס), והערך יהיה המספר בחזקת 3
לדוגמא { 1: 1, 2: 8, 3: 27 ... }
הסבר: 1 בחזקת 3 <= 1, 2 בחזקת 3 <= 8, 3 בחזקת 3 = 27 וכו'
כעת קלוט מספר מהמשתמש והדפס את תוצאת החזקה של המספר ב- 3
לדוגמא אם נקלט המספר 2 התשובה שתודפס תהיה 8
אם המספר לא קיים במילון, הדפס not exist

את שיעורי הבית יש לשלוח ל- pythonai250824+HW16@gmail.com

