



Intersection



שיעורי בית

1. <u>עבודה עם- set</u>

לפניך הרשימות הבאות:

oscar_winners = {"Leonardo DiCaprio", "Meryl Streep", "Denzel Washington", "Emma Stone",
"Tom Hanks", "Natalie Portman", "Robert De Niro", "Al Pacino"}

titanic_actors = {"Leonardo DiCaprio", "Kate Winslet", "Billy Zane", "Kathy Bates"}

dark_knight_actors = {"Christian Bale", "Heath Ledger", "Michael Caine", "Gary Oldman", "Aaron
Eckhart"}

avengers_actors = {"Robert Downey Jr.", "Chris Evans", "Scarlett Johansson", "Mark Ruffalo",
"Chris Hemsworth", "Jeremy Renner"}

iron_man_actors = {"Robert Downey Jr.", "Gwyneth Paltrow", "Terrence Howard"}

legendary_actors = {"Al Pacino", "Robert De Niro", "Marlon Brando", "Jack Nicholson", "Dustin
Hoffman"}

actor_list = {"Robert Downey Jr.", "Chris Evans", "Scarlett Johansson", "Leonardo DiCaprio", "Tom
Hanks"}

movie_cast = {"Tom Hanks", "Tom Cruise", "Will Smith", "Matt Damon", "Brad Pitt"}

לינק לרשימות בפייטון ב- GitHub:

https://github.com/pythonai170624/19.08.2024/blob/main/sets.py

- a. הוסף את השחקנית Emma Watson לרשימת זוכי האוסקר
- b. נקה את כל הרשימה של זוכי האוסקר כדי להתחיל רשימה חדשה
 - c. צור העתק של רשימת זוכי האוסקר
 - d. הסר את השחקנית מריל סטריפ מרשימת זוכי האוסקר
 - e. אילו שחקנים הופיעו גם בטיטניק וגם באביר האפל?
 - ? האם יש שחקנים שמופיעים ב-iron man ונוקמים. f
 - g. האם כל השחקנים ברשימה "actor_list" זכו באוסקר?
- h. האם שחקני "actor_list" כוללת את כל השחקנים שהופיעו בנוקמים?
 - "movie_cast" היסר באופן אקראי שחקן אחד מתוך .i
- "movie_cast" מתוך רשימת השחקנים Matt Damon .j
 - אילו שחקנים ששיחקו בטיטניק לא זכו באוסקר? .k
 - אילו שחקנים הופיעו רק באחד מהסרטים, טיטניק או האביר האפל?. l
- Daniel Day-Lewis -ו Cate Blanchett עדכן את זוכי האוסקר והוסף את .m
 - n. אחד את רשימת השחקנים של טיטניק והאביר האפל כדי לראות את שמות כל השחקנים

copy, clear, add, pop, update, union, difference, issubset, --רמז: השתמש בפעולות-symmetric_difference, remove, issuperset, discard, isdisjoint, intersection הופיעו גם בסרט "dark_knight_actors" בדוק אם כל השחקנים ברשימת. "che Dark Knight Rises" . להלן הרשימה:

dark_knight_rises_actors = {"Christian Bale", "Michael Caine", "Gary Oldman",
"Tom Hardy", "Joseph Gordon-Levitt"}

- p. בדוק אם רשימת השחקנים "legendary_actors" כוללת את כל השחקנים שזכו באוסקר באמצעות האופרטור (=<)
- (-) אילו שחקנים ששיחקו בנוקמים לא הופיעו בסרט "Iron Man" באמצעות האופרטור .q
 - אילו שחקנים הופיעו רק באחד מהסרטים, האביר האפל או הנוקמים, באמצעות .r האופרטור (^)
- כדי לראות את שמות "The Dark Knight" אחד את רשימת השחקנים של "s כל השחקנים באמצעות האופרטור (ן)
 - legendary_actors מהשחקנים האגדיים frozen set .t
 - ? set -ב מדוע לדעתך אין להשתמש במיקום לפי אינדקס ב- 2
 - 3. כיצד set דומים? (רמז חשוב על ה- set כיצד
 - comprehension של המספרים מ- 1 עד 100 באמצעות set .4
 - 5. צור רשימה של 50 מספרים אקראיים בטווח של 500-100.
 ספור כמה מספרים ייחודיים קיימים ברשימה
 לדוגמא עבור רשימה של 7 מספרים: 9, 9, 5, 2, 1, 9, 1
 יש 4 מספרים ייחודיים: 9, 9, 5, 2, 1

בהצלחה!

pvthonai170624+HW12@gmail.com - את שיעורי הבית יש לשלוח ל

