פייתון בסיסי 9 – תרגילים - **Iterables**

* **מוזמן לקרוא את הכתבות הבאות להסבר מעמיק יותר על iterables.**
* <https://realpython.com/python-lists-tuples/>
* <https://realpython.com/python-sets/>

אין קשר בין התרגילים

1. עליך ליצור tuple של כל שמות המשפחה שלכם (הורים, אחים ואחיות אם יש).

* עליך לעשות unpacking כך שייווצרו משתנים עבור כל בן אדם במשפחה.
* באמצעות לולאה עליך להדפיס את כל שמות המשפחה.

1. עליך ליצור 4 tuples. כל tuple יהיה זוג של שם של חיה והצבע שלו. לדוגמא: 

- לאחר שיצרת 4 tuples לבחירתך עליך ליצור רשימה חדשה אשר תכיל את כל החיות (כלומר רשימה שכל איבר בה יהיה בעצם tuple).

- באמצעות לולאת for עליך להדפיס את שם החיה ואת הצבע שלו.

1. עליך ליצור set אשר מכיל שמות של ערים בישראל.

* הוסיף עוד עיר בשם "paris"
* מה פתאום! פאריז לא בישראל. מצא דרך להוריד את "paris" מהset.



1. יש לך set אשר מכיל פירות:

* עליך להוסיף לfruits עוד 2 פירות (**בשורה אחת!**(
* עליך ליצור set חדש בשם ירקות אשר יכיל 3 ירקות.
* עליך ליצור set חדש אשר ישווה בין הירקות לבין הפירות ויכיל את הפירות שהן גם ירקות וגם פירות (עליך להשתמש באחת ).