

Заняття №13. Кортежі

Правила здачі:

- Назва файлу має відповідати назві завдання (програми).
- Форматування файлу має відповідати [PEP8](#).
- Файли з рішеннями потрібно завантажити на ваш git репозиторій з назвою **itstep**, в окрему папку з назвою **lesson14**. Репозиторій має бути публічним, як це перевірити можна дізнатися в офіційній документації вашого git провайдера, або за допомогою Google.
- Програма ні в якому разі не має закінчуватися помилкою та завершитися будь-яким статусом окрім 0.
- Посилання на репозиторій помістіть в окремий файл під назвою **solution_lesson14_<your_login>** де **<your_login>** це ваш студентський логін та прикріпіть як рішення в mystat. Уважно перевірте, що ви прикріплюєте саме рішення до поточного заняття!
- всі завдання спираються на теми, що ми вже вивчали.
- за будь-яку невідповідність до вищезазначених пунктів оцінка знижується.

Завдання.

1. Реалізувати функцію **intersect(tup1: tuple, tup2: tuple, tup3: tuple) -> tuple**, яка приймає три кортежі з цілими числами та повертає кортеж зі значеннями які пересікаються у всіх наданих кортежах.
>>> intersect((4, 2, 6, 7), (1, 2, 7, 2, 9), (2, 2, 2, 7, 1))
(2, 7)
2. Реалізувати функцію **unique(tup1: tuple, tup2: tuple, tup3: tuple) -> tuple**, яка приймає три кортежі з цілими числами та повертає кортеж з унікальними значеннями.
>>> unique((4, 2, 6, 7), (1, 2, 7, 2, 9), (2, 2, 2, 7, 1))
(4, 6, 9)

3. Реалізувати функцію **same_pos(tup1: tuple, tup2: tuple, tup3: tuple) -> dict**, яка приймає три кортежі з цілими числами та повертає словник зі значеннями які пересікаються у всіх наданих кортежах та на тих же позиціях. В словнику під ключем має бути значення а під значенням індекс позицію де число стоїть у всіх кортежах.

```
>>> same_pos((4, 2, 6, 7), (1, 2, 7, 7), (2, 2, 2, 7, 1))  
{2: 1, 7: 3}
```