

## Заняття №27. ООП. Протоколи ітераторів. Патерн Builder

Корисні посилання (обов'язкові до опрацювання):

[Протокол ітерації \(`\_\_iter\_\_`, `\_\_getitem\_\_`, ...\)](#)

[Приклади ітераторів та інші корисні матеріали](#)

Правила здачі:

- Назва файлу має відповідати назві завдання (програми), якщо явно не вказано протилежне. Файли з кодом мають бути з розширенням тої мови на якій написати код (.py, ...)
- Форматування файлу має відповідати [PEP8](#).
- Файли з рішеннями потрібно запусити на ваш git репозиторій з назвою **itstep**, в окрему папку з назвою **lesson27**. Репозиторій має бути публічним, як це перевірити можна дізнатися в офіційній документації вашого git провайдера, або за допомогою Google.
- якщо ви хочете тестувати код в тому ж файлі, що пишете помістіть виклики в конструкцію  
**if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":**  
...
- Посилання на репозиторій помістіть в окремий файл під назвою **solution\_lesson27\_<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!
- за будь-яку невідповідність до вищезазначених пунктів оцінка знижується.

Завдання.

1. Напишіть реалізацію збереження працівників за допомогою ООП зі завдання 2 Заняття 17. Зберігайте інформацію в файл (можете використовувати json).
2. Напишіть клас **myrange** яка буде являтися власною реалізацією **range**. Клас при ініціалізації приймає число до якого сформувати послідовність та крок, з яким його робити. Можете не враховувати варіанти з від'ємними

числами. В реалізації вам допоможуть ітератори та **`__next__`**.