

Посилання на презентацію заняття
<https://docs.google.com/presentation/d/1NoKydGbsNoeVSj3NN-Q8dVG4ezskFgXc5zjEDBzXq70/edit?usp=sharing>

В кінці презентації ти знайдеш корисні посилання, на документацію та більшу кількість прикладів, які і допоможуть при виконанні завдань.

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 **lesson6**. 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 з статус кодом 0.
- Посилання на репозиторій помістіть в окремий файл під назвою **solution_lesson6_<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!
- в кожному з завдань потрібно використовувати цикли.

Завдання.

1. Напишіть програму **simpler_loop.py**, яка виведе на екран перші 30 чисел, які діляться без остачі на 5. Починаючи з нуля.
2. Напишіть програму **loopy.py**, яка виведе на екран усі числа від 1 до 100 в яких цифри однакові, приклад чисел: 11, 22, 99, всі числа з одною цифрою(1-9) потрібно вивести також. Числа виводити у порядку спадання, від більшого до меншого. Останнім числом має бути 1.
3. Напишіть програму **diary_upgrade.py**, що повторює функціонал програми **diary.py**, з певним розширенням. Розширення заключається в тому, що користувач може

вводити нескінченну кількість разів команду на отримання інформації по дню. Щоб закінчити програму користувач може ввести значення (команду) **exit**.

4. Напишіть програму **old_school.py**, що виведе таблицю множення на те число, що введе користувач, число може бути від 1 до 10.
5. Напишіть програму **prime42.py**, що виведе перші 42 [простих](#) числа, через кому. (Google [prime number](#)).
6. Напишіть програму **check_prime.py**, що у відповідь на введене число користувачем дасть відповідь чи число просте.
7. Роздрукуйте пірамідку (рівнобедрений трикутник) з зірочок, висотою в 15 рядків. Файл назвіть **pyramid.py**.

[illegible]

8. Роздрукуйте пірамідку як в попередньому завданні, але того розміру, що введе користувач. Файл назвіть **user_pyramid.py**.