

**Частина 1**[Рівень 1](#)[Завдання 1](#)[Завдання 2](#)[Рівень 2](#)[Завдання 3](#)[Завдання 4](#)[Рівень 3](#)[Завдання 5](#)[Завдання 6](#)**Python Core**[Homework Assignments](#)**Цикли****Частина 1****Рівень 1****Завдання 1**

Користувач вводить із клавіатури два числа (початок і кінець діапазону). Потрібно проаналізувати всі числа в цьому діапазоні за таким правилом: якщо число кратне 7, його треба виводити на екран.

**Завдання 2**

Користувач вводить із клавіатури два числа (початок і кінець діапазону). Потрібно проаналізувати всі числа в цьому діапазоні. Потрібно вивести на екран:

- 1** Усі числа діапазону.
- 2** Усі числа діапазону в спадному порядку.
- 3** Усі числа, кратні 7.
- 4** Кількість чисел, кратних 5.

**Рівень 2****Завдання 3**

Користувач вводить із клавіатури два числа (початок і кінець діапазону). Потрібно проаналізувати всі числа в цьому діапазоні. Введення на екран має відбуватися за правилами, зазначеними нижче.

Якщо число кратне 3 (ділиться на 3 без залишку) потрібно вивести слово "Fizz". Якщо число кратне 5 потрібно вивести слово "Buzz". Якщо число кратне 3 і 5 потрібно вивести "Fizz Buzz". Якщо число не кратне 3 і 5 потрібно вивести саме число.

**Завдання 4**

Користувач вводить два числа і крок (інтервал), з яким потрібно проходити по діапазону. Програма має показати числа від початку діапазону до кінця, збільшуючи кожне число на вказаний крок. Також програма повинна надавати вибір порядку виведення: у прямому або зворотному порядку.

**Рівень 3****Завдання 5**

Користувач вводить два числа, що представляють діапазон. Програма повинна пройти по діапазону і вивести добуток усіх чисел, які діляться на 4, але не діляться на 6. Якщо таких чисел немає, вивести відповідне повідомлення. Діапазон має автоматично нормалізуватися, якщо початок більший за кінець.

**Завдання 6**

Користувач вводить два числа: число **A** і ступінь **N**, у який потрібно піднести число. Програма повинна обчислити **A** у степені **N** за допомогою циклу (без використання будованих функцій піднесення до степеня).