

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. Виведення 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 не 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 вбудованих функцій піднесення до степеня).