

## Курс: «Введение в язык программирования Python»

### Модуль 3. Циклы. Часть 2

#### Задание 1

Пользователь вводит с клавиатуры два числа. Нужно посчитать сумму чисел в указанном диапазоне, а также среднеарифметическое.

#### Задание 2

Пользователь вводит с клавиатуры число. Требуется посчитать факториал числа. Например, если введено 3, факториал числа  $1*2*3 = 6$ .

Формула для расчета факториала:  $n! = 1*2*3*...*n$ , где  $n$  — число для расчета факториала.

#### Задание 3

Пользователь вводит с клавиатуры длину линии. Нужно отобразить на экране горизонтальную линию из  $*$ , указанной длины.

Например, если было введено 7, тогда вывод на экран будет такой: `*****`.

#### Задание 4

Пользователь вводит с клавиатуры длину линии и символ для заполнения линии. Нужно отобразить на экране горизонтальную линию из введенного символа, указанной длины.

Например, если было введено 5 и `&`, тогда вывод на экран будет такой: `&&&&&`.