

## Курс: «Введение в язык программирования Python»

### Модуль 5. Функции.

#### Тема: Функции. Часть 1

##### Задание 1

Напишите функцию, которая отображает на экран форматированный текст, указанный ниже:

*“Don't let the noise of others' opinions  
drown out your own inner voice.”*

*Steve Jobs*

##### Задание 2

Напишите функцию, которая принимает два числа в качестве параметра и отображает все нечетные числа между ними.

##### Задание 3

Напишите функцию, которая отображает горизонтальную или вертикальную линию из некоторого символа. Функция принимает в качестве параметра: длину линии, направление, символ.

##### Задание 4

Напишите функцию, которая возвращает максимальное из четырёх чисел. Числа передаются в качестве параметров.

### Задание 5

Напишите функцию, которая возвращает сумму чисел в указанном диапазоне. Границы диапазона передаются в качестве параметров.

### Задание 6

Напишите функцию, которая проверяет является ли число простым. Число передаётся в качестве параметра. Если число простое нужно вернуть из метода true, иначе false.

### Задание 7

Напишите функцию, которая проверяет является ли шестизначное число «счастливым». Число передаётся в качестве параметра. Если число счастливое нужно вернуть из функции true, иначе false.

«Счастливое шестизначное число» — это число у которого сумма первых трёх цифр равна сумме трёх вторых цифр. Например, 123420 – счастливое  $1+2+3 = 4+2+0$ , а 723422 – несчастливое  $7+2+3 \neq 4+2+2$ .