

Курс: «Введение в язык программирования Python»

Модуль 4. 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 $7+2+3 \neq 4+2+2$.