

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 compare yourself with anyone in this world...
if you do so, you are insulting yourself.”*

Bill Gates

Задание 2

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

Задание 3

Напишите функцию, которая отображает пустой или заполненный квадрат из некоторого символа. Функция принимает в качестве параметров: длину стороны квадрата, символ и переменную логического типа:

- если она равна True, квадрат заполненный;
- если False, квадрат пустой.

Задание 4

Напишите функцию, которая возвращает минимальное из пяти чисел. Числа передаются в качестве параметров.

Задание 5

Напишите функцию, которая возвращает произведение чисел в указанном диапазоне. Границы диапазона передаются в качестве параметров. Если границы диапазона перепутаны (например, 5 — верхняя граница, 25 — нижняя граница), их нужно поменять местами.

Задание 6

Напишите функцию, которая считает количество цифр в числе. Число передаётся в качестве параметра. Из функции нужно вернуть полученное количество цифр. Например, если передали 3456, количество цифр будет 4.

Задание 7

Напишите функцию, которая проверяет является ли число палиндромом. Число передаётся в качестве параметра. Если число палиндром нужно вернуть из функции true, иначе false.

«Палиндром» — это число, у которого первая часть цифр равна второй перевернутой части цифр. Например, 123321 — палиндром (первая часть 123, вторая 321, которая после переворота становится 123), 546645 — палиндром, а 421987 — не палиндром.