

Курс: «Введение в язык программирования Python»

Модуль 5. Функции.

Тема: Функции. Часть 3

Задание 1

Написать рекурсивную функцию нахождения степени числа.

Задание 2

Написать рекурсивную функцию, которая вычисляет сумму всех чисел в диапазоне от a до b . Пользователь вводит a и b . Проиллюстрируйте работу функции примером.

Задание 3

Написать рекурсивную функцию, которая выводит N звезд в ряд, число N задает пользователь. Проиллюстрируйте работу функции примером.

Задание 4

Написать игру «Крестики-нолики».

Задание 5

Напишите рекурсивную функцию, которая принимает список из 100 целых чисел, полученных случайным образом, и находит позицию, с которой начинается последовательность из 10 чисел, сумма которых минимальна.

Задание 6

Написать функцию, которая принимает две даты (т.е. функция принимает шесть параметров) и вычисляет разность в днях между этими датами. Для решения этой задачи необходимо также написать функцию, которая определяет, является ли год високосным.