Модуль 5. Функции.

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\*

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 5\*\*

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.