

Домашнее задание

**Курс: Разработка Web-приложений на Python,
с применением фреймворка Django**
**Дисциплина: Разработка клиентских сценариев
с использованием JavaScript**

Домашнее задание №4: Функции

Написать функцию, которая считает разницу между датами. Функция принимает 6 параметров, которые описывают 2 даты, и возвращает результат в виде строки «чч:мм:сс». При выполнении задания используйте функции из предыдущих 2-х заданий: сначала обе даты переведите в секунды, узнайте разницу в секундах, а потом разницу переведите обратно в «чч:мм:сс».

Хотя бы в одном задании использовать рекурсию.

1. Написать функцию возведения числа в степень.
2. Написать функцию поиска наибольшего общего делителя.
3. Написать функцию для поиска максимальной цифры в числе.
4. Написать функцию, которая определяет простое ли переданное число.