

# Курс: “Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery”

## Тема: Объекты. Массивы. Строки

### Задание 1.

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

### Задание 2.

Создать массив, описывающий чек в магазине. Каждый элемент массива состоит из названия товара, количества и цены за единицу товара. Написать следующие функции.

1. Распечатка чека на экран.
2. Подсчет общей суммы покупки.
3. Получение самой дорогой покупки в чеке.
4. Подсчет средней стоимости одного товара в чеке.

### Задание 3.

1. Написать функцию, которая принимает строку и выводит статистику о ней: количество букв, количество цифр и количество других знаков.
2. Написать функцию, которая преобразует идентификаторы с дефисом в название в CamelCase стиле: *font-size* в *fontSize*, *background-color* в *backgroundColor*, *text-align* в *textAlign*.
3. Написать функцию, которая принимает словосочетание и превращает его в аббревиатуру. Например: *cascading style sheets* в *CSS*.