

Курс:  
«Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»»

## Модуль 2

ТЕМА: ОБЪЕКТ. МАССИВЫ. ОБЪЕКТ ARRAY. СТРОКИ.  
ОБЪЕКТ STRING. ОБЪЕКТ DATE. ОБЪЕКТ MATH.  
ВВЕДЕНИЕ В ООП

### Задание

1. Написать функцию, которая принимает строку и выводит статистику о ней: количество букв, количество цифр и количество других знаков.
2. Написать функцию, которая принимает двузначное число и возвращает его в текстовом виде.  
Например: 35 – тридцать пять, 89 – восемьдесят девять, 12 – двенадцать.
3. Написать функцию, которая заменяет в полученной строке большие буквы на маленькие, маленькие – на большие, а цифры – на знак нижнего подчеркивания.
4. Написать функцию, которая преобразует названия css-стилей с дефисом в название в *CamelCase* стиле: font-size в fontSize, background-color в backgroundColor, text-align в textAlign.
5. Написать функцию, которая принимает словосочетание и превращает его в аббревиатуру.  
Например: cascading style sheets в CSS, объектно-ориентированное программирование в ООП.

6. Написать функцию, которая принимает любое количество строк, объединяет их в одну длинную строку и возвращает ее.
7. Написать функцию – калькулятор. Функция принимает строку с примером, определяет, какое действие необходимо выполнить (+ - \* /), переводит операнды в числа, решает пример и возвращает результат.
8. Написать функцию, которая получает *url* и выводит подробную информацию о нем.  
Например: url “https://itstep.org/ua/about”, информация “протокол: https, домен: itstep.org, путь: /ua/about”.
9. Написать функцию, которая принимает строку и разделитель и возвращает массив подстрок, разбитых с помощью указанного разделителя.  
Например: строка “10/08/2020”, разделитель “/”, результат: “10”, “08”, “2020”.  
Выполняя задание, не используйте функцию `split()`.
10. Написать функцию вывода текста по заданному шаблону. Функция принимает первым параметром шаблон, в тексте которого может использоваться %, после символа % указывается индекс входного параметра. При выводе вместо %индекс необходимо вывести значение соответствующего входного параметра.  
Например: `print(“Today is %1 %2.%3.%4”, “Monday”, 10, 8, 2020)` должна вывести “Today is Monday 10.8.2020”.