**Курс: JS Разработка интерфейса на JavaScript**

**Дисциплина: JavaScript - создание интерактивных web приложений**

# **Домашнее задание №9-10: 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.

1. Написать функцию, которая заменяет в полученной строке большие буквы на маленькие, маленькие – на большие, а цифры – на знак нижнего подчеркивания.
2. Написать функцию, которая преобразует названия css- стилей с дефисом в название в СamelСase стиле: font-size в fontSize, background-color в backgroundColor, textalign в textAlign.
3. Написать функцию, которая принимает словосочетание и превращает его в аббревиатуру.

Например: cascading style sheets в CSS, объектно-ориентированное программирование в ООП.

1. Написать функцию, которая принимает любое количество строк, объединяет их в одну длинную строку и возвращает ее.
2. Написать функцию – калькулятор. Функция принимает строку с примером, определяет, какое действие необходимо выполнить (+ - \* /), переводит операнды в числа, решает пример и возвращает результат.
3. 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”.

1. 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().

1. 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”.