

### **Задание I (строки)**

1. Написать функцию, которая принимает строку и выводит статистику о ней: количество букв, количество цифр и количество других знаков.
2. Написать функцию, которая заменяет в полученной строке большие буквы на маленькие, маленькие – на большие, а цифры – на знак нижнего подчеркивания.

### **Задание II (объекты)**

Создать объект, описывающий автомобиль (производитель, модель, год выпуска, средняя скорость), и следующие функции для работы с этим объектом:

1. Функция для вывода на экран информации об автомобиле.
2. Функция для подсчета необходимого времени для преодоления переданного расстояния со средней скоростью.

Учтите, что через каждые 4 часа дороги водителю необходимо делать перерыв на 1 час.

### **Задание III (массивы)**

Создать массив «Список покупок». Каждый элемент массива является объектом, который содержит: название продукта, необходимое количество и куплен или нет. Написать функции для работы с таким массивом:

1. Вывод всего списка на экран таким образом, чтобы сначала шли не купленные продукты, а потом – купленные.
2. Добавление покупки в список. Учтите, что при добавлении покупки с уже существующим в списке продуктом, необходимо увеличивать количество в существующей покупке, а не добавлять новую.
3. Покупка продукта. Функция принимает название продукта и отмечает его как купленный.