Задачи.

1 – Создать переменную Numbers с типом string, заполнить данными через запятую, “1,2,3…50” каждую цифру извлечь с помощью метода Split (), полученный результат сконвертировать в соответствующий тип (int). **(Не использовать Цикл!)**

2 – Создать переменную NumbersAndText с типом string, заполнить данными через запятую, “1-A,2-B,3-C…25-Z” каждую цифру и букву извлечь с помощью метода Split, Replace полученный результат сконвертировать в соответствующий тип (int). **(Не использовать Цикл!)**

3 – Создать переменную SumAndText с типом string, заполнить данными через запятую, “1,0-A | 2,5-B | …25,00-Z” каждую цифру и букву извлечь с помощью метода Split, Replace полученный результат сконвертировать в соответствующий тип (decimal). **(Не использовать Цикл!)**

4 – Создать массив из string [] arr заполнить массив данными следующем порядке, {“1-A”, ”2-B”, “3-C”, “4-D” … “25-Z”} результат должен быть следующим:

Номер: 1, Буква: A, Номер: 2, Буква: B, … Номер: 25, Буква: Z.

**Использовать Циклы, Массивы, Split, Replace.**

5 – Создать массив используя тип данных string, длина массива должна быть не менее 10, массив содержит следующие значении.

string[] arrCars = new string[5]; arrCars[0] = “Мерседес, 2000 USD, Белый”; arrCars[1] = “Мерседес, 2500 USD, Белый”; arrCars[2] = “Мерседес, 5500 USD, Красный”; …

После заполнении выводить продукты используя цикл. После завершений цикла отображается все продукты и в конце должен отображать общую сумму, и количество цветов (Используйте методы Split(), Replace()). Размер массива должна быть минимум 20 (Красный, Зеленый, Белый)

Результат должен быть следующим: Общая сумма 10000 USD, Белый: 2 штук, Красный: 1 штук. **Использовать Циклы, Массивы, Split, Replace.**

Техническое задание.

Требуется создать программную библиотеку (класс), класс с перегруженным конструктором ParseArray должны быть конструкторы ParseArray(string arr) и ParseArray(string[] arr) и должны быть методы GetOnlyNames(), GetSumsByComma(), GetColorsByComma(). Допустим создаем объект от класса ParseArray() и передаем значение массива из задачи 5.

**ParseArray p = new ParseArray(arrCar); p.GetOnlyNames(); // Получает только список наименовании машин. Мерседес,Жигули и.т.д p.GetSumsByComma(); // Получает суммы 2000, 2500, 5500 и.т.д. p.GetColorsByComma(); // Получает только цвета Красный, Зеленый, Белый**

После отражения данных требуется создать класс Counter, класса должны быть методы GetSum(string value) возвращающим типом decimal и GetQuantityColors(string value) с возвращающим типом string обязанности класса должны считать данные которые передаются через запятую.

**Counter c = new Counter(); c.GetSum(p.GetSumsByComma()); // Получает сумму который передали через запятую 10000 c.GetQuantityColors(p.GetColorsByComma()); // Получает количество светов Красный: 2, Зеленый 5, Белый 7**