```
// Задача 1: Напишите программу, которая принимает на вход число и проверяет, кратно ли оно одновременно 7 и 23.

Console.Write("Введите целое число ");
long number = Convert.ToInt64(Console.ReadLine());
if ((number % 7 == 0) && (number % 23 == 0)) {
    Console.WriteLine("Число кратно одновременно и 7, и 23");
}
else {
    Console.WriteLine("Число не кратно 7 и 23 одновременно");
}
```

```
координаты точки (Х и Ү),
четверти плоскости, в которой находится эта точка.
Console.WriteLine("Введите координаты точки. Введите X:
");
int x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
if (x == 0)
   Console.WriteLine("Ошибка - X не должен быть равен
нулю");
else
   Console.WriteLine("Введите Y: ");
   int y = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    if (y == 0)
        Console.WriteLine("Ошибка - Y не должен быть равен
нулю");
       Environment.Exit(0);
    else
        if ((x > 0) && (y > 0))
            Console.WriteLine("Точка находтся в I
четверти");
        else if ((x < 0) \&\& (y > 0))
            Console.WriteLine("Точка находтся в II
четверти");
        else if ((x < 0) \&\& (y < 0))
            Console.WriteLine("Точка находтся в III
четверти");
        else
            Console.WriteLine("Точка находтся в IV
четверти");
```

```
}
}
```

```
// Задача 3: Напишите программу, которая принимает на вход целое число из отрезка [10, 99] и показывает наибольшую цифру числа.

Console.Write("Введите целое число из отрезка [10, 99]: ");
int number = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
if (number < 10 || number > 99)
{
    Console.WriteLine("Число выходит за допустимый диапозон");
}
else {
    int num_1 = number / 10;
    int num_2 = number % 10;
    if (num_1 > num_2) {
        Console.WriteLine($"Наибольшая цифра - {num_1}");
    }
    else {
        Console.WriteLine($"Наибольшая цифра - {num_2}");
    }
}
```

```
натуральное число N, а на выходе показывает его цифры
Console.Write("Введите натуральное число N: ");
int number = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
if (number != 0 \&\& number > 0)
    int symbol count = 0;
   int counter = number;
   while (counter > 0)
        symbol count++;
        counter = counter / 10;
    while (number > 0)
        int multiplier = 1;
        for (int j = 1; j < symbol count; <math>j++)
           multiplier *= 10; // ищу делитель для того,
чтобы найти первую цифру в числе
        if (number % multiplier > 0)
            Console.Write($"{number / multiplier}, ");
        else
            Console.Write($"{number / multiplier}");
        number = number % multiplier; //далее надо вывести
вторую цифру и т.д. в цикле
        //Console.WriteLine(number); //дебаг своеобразный
        symbol count--; //при этом количество цифр в числе
else
    Console.WriteLine("Число не является натуральным.");
```