

2-ой семинар(Простые алгоритмы)

Задача 1: Проверка кратности числа 7 и 23

```
using System;
```

```
class Program
```

```
{
```

```
    static void Main()
```

```
    {
```

```
        Console.Write("Введите число а: ");
```

```
        int a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
        if (a % 7 == 0 && a % 23 == 0)
```

```
        {
```

```
            Console.WriteLine("да");
```

```
        }
```

```
        else
```

```
        {
```

```
            Console.WriteLine("нет");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

Задача 2: Определение координатной четверти

```
using System;
```

```
class Program
```

```
{
```

```
    static void Main()
```

```
    {
```

```
        Console.Write("Введите координаты точки X и Y через пробел: ");
```

```
        string[] coordinates = Console.ReadLine().Split(' ');
```

```
        int x = Convert.ToInt32(coordinates[0]);
```

```
        int y = Convert.ToInt32(coordinates[1]);
```

```
        if (x > 0 && y > 0)
```

```
            Console.WriteLine("1");
```

```
        else if (x < 0 && y > 0)
```

```
            Console.WriteLine("2");
```

```
        else if (x < 0 && y < 0)
```

```
            Console.WriteLine("3");
```

```
        else if (x > 0 && y < 0)
```

```
            Console.WriteLine("4");
```

```
        else
```

```
            Console.WriteLine("Точка находится на оси координат");
```

```
    }
```

```
}
```

Задача 3: Показ наибольшей цифры числа

```
using System;
```

```
class Program
```

```
{
```

```
    static void Main()
```

```
    {
```

```
        Console.Write("Введите число из отрезка [10, 99]: ");
```

```
        int number = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
        int firstDigit = number / 10;
```

```
        int secondDigit = number % 10;
```

```
        int maxDigit = firstDigit > secondDigit ? firstDigit : secondDigit;
```

```
        Console.WriteLine(maxDigit);
```

```
    }
```

```
}
```

Задача 4: Вывод цифр числа через запятую

```
using System;
```

```
class Program
```

```
{  
  
    static void Main()  
  
    {  
  
        Console.Write("Введите натуральное число N: ");  
  
        int N = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
  
  
        if (N < 10)  
  
        {  
  
            Console.WriteLine(N);  
  
        }  
  
        else  
  
        {  
  
            while (N > 0)  
  
            {  
  
                int currentDigit = N % 10;  
  
                N /= 10;  
  
                if (N > 0)  
  
                {  
  
                    Console.Write(currentDigit + ",");  
  
                }  
  
                else  
  
                {
```

```
Console.WriteLine(currentDigit);
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```