1

namespace program1;  
  
public class program  
{  
 static void Main()  
 {  
 Console.WriteLine("введите целое положительное число n: ");  
 int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
 int result = 1;  
  
 for (int i = 3; i <= n; i += 3)  
 {  
 result \*= i;  
 }  
  
 Console.WriteLine("результат: " + result);  
 }  
}

2

using System;  
using System.IO;  
  
namespace program2;  
  
public class program  
{  
 static void Main()  
 {  
 string[] nums = File.ReadAllText("numsTask2.txt").Split(';'); *//разделяем числа по ;* double sum = 0;  
 foreach (string num in nums) *//перебираем все числа в массиве nums* {   
 double n = Convert.ToDouble(num);   
  
 if (n > 0 || n == 0) *//если число больше или меньше 0 добавляем к сумме* {   
 sum += n;   
 }  
 }   
  
 Console.WriteLine($"сумма чиселпо иксупо до 0: {sum}");   
 }  
}

3

namespace program3;  
  
public class program  
{  
 static void Main()  
 {  
 string[] Arr = File.ReadAllText("numsTask3.txt").Split(',');  
 int[] numbers = Array.ConvertAll(Arr, Convert.ToInt32); *//преобразуем строки в массив целых чисел* int min = numbers[0];  
 int max = numbers[0];  
 foreach (int num in numbers)  
 {  
 if (num == 0)  
 {  
 break;  
 }  
 if (num < min)  
 {  
 min = num;  
 }  
 if (num > max)  
 {  
 max = num;  
 }  
 }  
  
 if (min != 0 && max != 0)   
 {  
 double ratio = (double)min / max;  
 Console.WriteLine($"Отношение минимального к максимальному: {ratio}");  
 }  
   
 }  
}

4

namespace program4;  
  
public class program  
{  
 static void Main()  
 {  
 *// Читаем все числа из файла* string[] numbers = File.ReadAllText("numsTask4.txt").Split(' ');  
  
 int count = 1; *// Начальное количество одинаковых рядом стоящих чисел* for (int i = 1; i < numbers.Length; ++i)  
 {  
 if (numbers[i] == numbers[i - 1]) *// Если текущее число равно предыдущему* {  
 ++count; *// Увеличиваем счетчик* }  
 }  
 Console.WriteLine($"количество одинаковых рядом стоящих чисел: {count + 1}"); *// Выводим количество для последней последовательности* }  
}

5

namespace program5;  
  
public class program  
{  
 static void Main()  
 {  
 Console.Write("введите координату x: ");  
 double x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
 Console.Write("введите координату y: ");  
 double y = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
 if (x >= -1 && x <= 3 && y >= -2 && y <= 4.0)  
 {  
 Console.WriteLine($"точка с координатами ({x};{y}) принадлежит квадрату.");  
 }  
 else  
 {  
 Console.WriteLine($"точка с координатами ({x};{y}) не принадлежит квадрату.");  
 }  
 }  
}

6

namespace program6;  
  
public class program  
{  
 static void Main()  
 {  
 Console.Write("введите координату a(по иксу): ");  
 double x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
 Console.Write("введите координату b(по игреку): ");  
 double y = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
 if (x >= -2 && x <= 2 && y >= -3 && y <= 2 && x == 0)  
 {  
 Console.WriteLine($"точка с координатами ({x};{y}) принадлежит треугольнику.");  
 }  
 else  
 {  
 Console.WriteLine($"точка с координатами ({x};{y}) не принадлежит треугольнику.");  
 }  
 }  
}