using System;

using System.Collections.Generic;

using System.IO;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace TriangleTC

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

try

{

Work work = new Work();

work.GetNumber();

}

catch (Exception ex)

{

Console.WriteLine("Приложение не может выполнить свою задачу.");

SaveErrorInfo(ex);

}

}

public static void SaveErrorInfo(Exception ex)

{

FileStream stream = new FileStream("error.log", FileMode.Append, FileAccess.Write);

StreamWriter writer = new StreamWriter(stream);

writer.WriteLine(DateTime.Now);

writer.WriteLine(ex.Message);

writer.WriteLine(ex.StackTrace);

writer.WriteLine("---------------------------------");

writer.Close();

}

}

class Work

{

public int GetNumber()

{

while (true)

{

try

{

//Координаты точек

Console.Write("a = ");

double a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.Write("b = ");

double b = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.Write("c = ");

double c = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

//Полупериметр

double p = (a + b + c) / 2;

//Площадь

double S = Math.Sqrt(p \* (p - a) \* (p - b) \* (p - c));

Console.WriteLine(string.Format("Площадь = " + S));

}

catch (FormatException ex)

{

Console.WriteLine(ex.Message);

Program.SaveErrorInfo(ex);

Console.WriteLine("Нельзя вводить буквы.");

Console.WriteLine("Попробуйте еще раз:");

}

catch (OverflowException ex)

{

Console.WriteLine(ex.Message);

Program.SaveErrorInfo(ex);

Console.WriteLine("Диапазон возможных значений: [{0}, {1}]", int.MinValue, int.MaxValue);

Console.WriteLine("Попробуйте еще раз:");

}

catch (Exception ex)

{

Console.WriteLine(ex.Message);

Program.SaveErrorInfo(ex);

Console.WriteLine("Произошла неизвестная ошибка.");

Console.WriteLine("Попробуйте еще раз:");

}

}

}

}

}