**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 19**

**ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ В ФОРМАЕТ XML**

Задание 1. В темах: 3 (Процедуры и функции – методы класса), 12 (Делегаты), 16 (Работа с файлами) выполнить XML документирование кода.

Листинг программы(3.1)

/// <summary>

/// Рассчёт по формуле

/// <returns>Формулу 1</returns>

/// </summary>

/// <param name="x"></param>

/// <param name="y"></param>

/// <param name="z"></param>

/// <returns></returns>

static double func(double x, double y, double z)

{

return ((x + y + z) / 2);

}

/// <summary>

///ввод значений

/// </summary>

/// <param name="args"></param>

/// <returns>Вывод результата</returns>

static void Main(string[] args)

{

double a, b, c, d, e, f, g, s1, s2, s3, s, p1, p2, p3;

Console.Write("Сторона a=");

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

Console.Write("Сторона b=");

b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Сторона c=");

c = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Сторона d=");

d = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Сторона e=");

e = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Сторона f=");

f = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Сторона g=");

g = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

p1 = Program.func(a, b, f);

p2 = Program.func(f, g, c);

p3 = Program.func(e, g, d);

s1 = Math.Sqrt(p1 \* (p1 - a) \* (p1 - b) \* (p1 - f));

s2 = Math.Sqrt(p2 \* (p2 - f) \* (p2 - g) \* (p2 - c));

s3 = Math.Sqrt(p3 \* (p3 - e) \* (p3 - g) \* (p3 - d));

s = s1 + s2 + s3;

Console.WriteLine("Площадь пятиугольника равна = {0:F3}", s);

Листинг программы (12.3)

internal class Program

{

/// <summary>

/// создание делегата

/// </summary>

/// <param name="str"></param>

/// <returns>Вывод результатов</returns>

delegate string Operations(string str);

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите строку: ");

string str = Console.ReadLine();

Operations op = upper;

Console.WriteLine("Высокий регистр: " + op(str));

op += lower;

Console.WriteLine("Низкий регистр: " + op(str));

op += letter3;

Console.WriteLine("Начальная буква стала последней: " + op(str));

Console.Read();

}

/// <summary>

/// Возвращает низкий регитср

/// </summary>

/// <param name="str"></param>

/// <returns></returns>

private static string lower(string str)

{

return str.ToLower();

}

/// <summary>

/// Возвращает высокий регистр

/// </summary>

/// <param name="str"></param>

/// <returns></returns>

private static string upper(string str)

{

char ch = 'o';

int indexOfChar = str.IndexOf(ch);

return str.ToUpper();

}

/// <summary>

/// замена буквы

/// </summary>

/// <param name="str"></param>

/// <returns></returns>

private static string letter3(string str)

{

return str.Replace(str[0], str[str.Length - 1]);

}

}

Листинг программы (16.2)

using System;

using System.IO;

namespace job16\_2

{

internal class Program

{

/// <summary>

/// создание папки

/// </summary>

/// <param name="args"></param>

static void Main(string[] args)

{

var directory = Directory.CreateDirectory(@"C: \ Users \Полина \ Desktop\Кпияп\Практика\ practice16\job2\Folder\_1");

}

}

}