**Приложение 13**

Практическая работа №14

Задание 2

2.1

namespace ClassLibrary1 //имя сборки

{

public class Class1

{

public double formula(double x, double y)

{

double a = 2.0 \* Math.Sin(x) + (1.0 / 2.0) \* Math.Cos(y);

return a;

namespace WindowsFormsApplication1

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//создаётся объект класса библиотеки \*.dll

ClassLibrary1.Class1 myLib = new Class1();

//вызывается функция из библиотеки

double result = myLib.formula(Convert.ToInt16(textBox1.Text),

Convert.ToInt16(textBox2.Text));

textBox3.Text = result.ToString();

}

2.2

namespace ClassLibrary1

{

public class Person

{

public string Фамилия;

public string Имя;

public string Отчество;

public int Возраст;

public string Адрес;//переменная

public string Пол;

public string Образование;

public int Год\_рождения;

public void create()

{

Console.WriteLine("Введите фамилию: ");

Фамилия = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите имя: ");

Имя = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите отчество: ");

Отчество = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите возраст: ");

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

Console.WriteLine("Введите адрес: ");

Адрес = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите пол: ");

Пол = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите образование: ");

Образование = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите год рождения: ");

Год\_рождения = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

public void show()

{

Console.WriteLine("Фамилия: " + Фамилия);

Console.WriteLine("Имя: " + Имя);

Console.WriteLine("Отчество: " + Отчество);

Console.WriteLine("Возраст: " + Возраст);

Console.WriteLine("Адрес: " + Адрес);

Console.WriteLine("Пол: " + Пол);

Console.WriteLine("Образование: " + Образование);

Console.WriteLine("Год рождения: " + Год\_рождения);

}

namespace PersonMain

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Person[] человек = new Person[4];

for (int i = 0; i < 4; i++)

{

человек[i] = new Person();

человек[i].create();

}

Console.WriteLine("\nЧтобы получить информацию, нажмите любую клавишу...");

Console.ReadKey();

Console.Clear();

Console.WriteLine("Введите возраст :");

int v = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\nИнформация о возрасте:");

for (int i = 0; i < 4; i++)

{

if (человек[i].Возраст > v)

{

Console.Write("\n Человек " + (i + 1) + "-й\n ");

человек[i].show();

}

}

string ob = "Высшее";

Console.WriteLine("\nИнформация об образовании:");

for (int i = 0; i < 4; i++)

{

if (человек[i].Образование == ob)

{

Console.Write("\n Человек " + (i + 1) + "-й\n ");

человек[i].show();

}

}

string p = "Мужской";

Console.WriteLine("\nИнформация о поле:");

for (int i = 0; i < 4; i++)

{

if (человек[i].Пол == p)

{

Console.Write("\n Человек " + (i + 1) + "-й\n ");

человек[i].show();

}

}

Console.ReadKey();

}

}

}