Лабораторная робота 1

Приложения C# для расчетов по формулам, консольній ввод-вывод

Паршин Олександр

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Lab\_1

{

class Program

{

static void writeProblemOne()

{

Console.WriteLine("Напишите процедуру, выводящую сообщение о версии установленной");

Console.WriteLine("операционной системы, текущей даты и времени.");

Console.WriteLine();

}

static void writeProblemTwo()

{

Console.WriteLine("Составить процедуру для выполнения расчетов функции, значения");

Console.WriteLine("задавать в диалоге с использованием метода Console.ReadLine().");

Console.WriteLine();

}

static void solutionProblemOne()

{

OperatingSystem os = System.Environment.OSVersion;

Console.WriteLine("Platform: {0}", os.Platform);

Console.WriteLine("The current date and time is " + System.DateTime.Now);

Console.WriteLine("\nДля перехода в главное меню нажмите Enter");

Console.ReadLine();

}

static void solutionProblemTwo()

{

Console.WriteLine("Введите х: ");

System.Double x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введите p: ");

System.Double p = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

System.Double M = Math.Pow(Math.E, (-(x / p))) + ((4 / 3) \* Math.Asin(Math.Cos(x)));

Console.Write("M:= "); Console.WriteLine(M);

Console.WriteLine("\nДля перехода в главное меню нажмите Enter");

Console.ReadLine();

}

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("\t\t\t\t\tУ меня 13 - вариант");

string c;

do

{

Console.WriteLine("Введите 1 или 2 (Номер исполняемой задачи)");

c = Console.ReadLine();

if (c == "1")

{

writeProblemOne();

solutionProblemOne();

}

else

if (c == "2")

{

writeProblemTwo();

solutionProblemTwo();

}

else

Environment.Exit(0);

} while (c == "1" || c == "2");

}

}

}

