ГОУ ВПО

«Дальневосточный государственный университет

путей сообщения»

Лабораторная работа №2

Выполнил: Точилкин М.А

220 группа

Проверил: Володажский А.А

Хабаровск, 2015

Цель: познакомиться с синтаксисом C#.

Задание №1. Пользователь вводит 2 числа. На экран необходимо вывести сумму чисел.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace ConsoleApplication3

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string a;

a = Console.ReadLine();

string b;

b = Console.ReadLine();

int a1;

a1 = Convert.ToInt32(a);

int b1;

b1 = Convert.ToInt32(b);

int s;

s = a1 + b1;

Console.WriteLine("Сумма данных чисел равна ");

Console.WriteLine(s);

Console.ReadKey();

}

}

}

Задание №2. Пользователь вводит 3 числа. На экран необходимо вывести сумму чисел.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace ConsoleApplication3

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string a;

a = Console.ReadLine();

string b;

b = Console.ReadLine();

string c;

c = Console.ReadLine();

int a1;

a1 = Convert.ToInt32(a);

int b1;

b1 = Convert.ToInt32(b);

int c1;

c1 = Convert.ToInt32(c);

int s;

s = a1 + b1;

s = s + c1;

Console.WriteLine("Сумма данных чисел равна ");

Console.WriteLine(s);

Console.ReadKey();

}

}

}

Задание №3. Пользователь вводит 2 числа. На экран нужно вывести максимальное.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Введите первое число");

int a;

a = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введите второе число");

int b;

b = int.Parse(Console.ReadLine());

if (a > b)

{

Console.WriteLine("Большее число " + a);

}

else

{

Console.WriteLine("Большее число " + b);

}

Console.ReadKey();

}

}

}

Задание №4. Пользователь вводит 3 числа. На экран нужно вывести максимальное.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication3

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Введите первое число");

int a;

a = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введите второе число");

int b;

b = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введите третье число");

int c;

c = int.Parse(Console.ReadLine());

if (a > b && a > c)

{

Console.WriteLine("Большее число " + a);

}

if (b > c && b > a)

{

Console.WriteLine("Большее число " + b);

}

if (c > b && c > a)

{

Console.WriteLine("Большее число " + c);

}

Console.ReadKey();

}

}

}

Задание №5. Найти значение f (x) =

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Function

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string x1;

double x;

double f;

Console.Write("Введите x: ");

x1 = Console.ReadLine();

x = Convert.ToInt32(x1);

if (-5 <= x && x < 10)

{

if (-5 <= x && x < 5)

{

f = (x \* x) / (x + 2);

Console.WriteLine("f(x) = " + f);

}

if (5 <= x && x < 10)

{

f = Math.Pow((x + 3), 3);

Console.WriteLine("f(x) = " + f);

}

}

else

{

f = x;

Console.WriteLine("f(x) = " + f);

}

Console.ReadKey();

}

}

}