Лабараторна №1

Завдання:

Обчислення сили струму по відомим значенням напруги та опору електричного ланцюга.

Виконавець:Вероівська А.О.

Код програми :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

using System;

namespace Laba

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double I;

double U;

double R;

Console.Write("U = ");

U = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("R = ");

R = double.Parse(Console.ReadLine());

I = U / R;

Console.WriteLine("I = " + I);

}

}

}\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лабараторна №2

Завдання: Обчислити задану суму або добуток числового ряду для заданих початкових індексів nn та nk.

Код програми :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

using System;

namespace Laba

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double nk, nn, summ = 0, k = 0;

Console.WriteLine("Input nk =");

do

{

nk = double.Parse(Console.ReadLine());

if (nk < 0)

Console.WriteLine("Error.Try again.");

} while (nk < 0);

Console.WriteLine("Input nn =");

do

{

nn = double.Parse(Console.ReadLine());

if (nn < 0 || nn > nk)

Console.WriteLine("Error.Try again");

} while (nn < 0 || nn > nk);

for (k = nn; k <= nk; k++)

{

summ += (k \* k + Math.Pow(-1, k) \* k - 1) / (k \* k + 1);

}

}

}

}