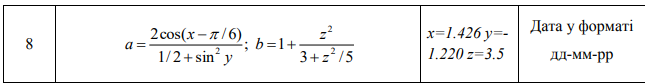
**Лабаротарно робота №1**

**Тема:** Програмування лінійних алгоритмів. Стандартні класи і їхні методи

**Мета:** Ознайомитись із класами.Отримати навички розробки лінійних алгоритмів.

Завдання



Код програми

CalcFun.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ooplab1

{

class CalcFun

{

double x, y, z;

public void SetValue()

{

Console.WriteLine("Введіть x=");

this.x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введіть y=");

this.y = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введіть z=");

this.z = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

}

public double CalculateFirst()

{

double result = (2 \* Math.Cos(x - Math.PI / 6)) / (1 / 2 + Math.Pow(Math.Sin(y), 2));

return result;

}

public double CalculateSecond()

{

double result = 1 + (Math.Pow(z, 2)) / (3 + Math.Pow(z, 2) / 5);

return result;

}

public void ShowResult()

{

double first = CalculateFirst();

double second = CalculateSecond();

Console.WriteLine("x={0}", x);

Console.WriteLine("y={0}", y);

Console.WriteLine("z={0}", z);

Console.WriteLine("a={0}", first);

Console.WriteLine("b={0}",second);

}

public void ShowDataTime()

{

DateTime date = DateTime.Now;

Console.WriteLine(String.Format("Сьогодні:{0:dd-MM-yyyy}",date));

}

}

}

Program.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ooplab1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

CalcFun calcFun = new CalcFun();

calcFun.ShowDataTime();

calcFun.SetValue();

calcFun.ShowResult();

Console.ReadKey();

}

}

}

Висновок: на цій лабораторній я ознайомився із класами. Отримав навички розробки лінійних алгоритмів.