МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра інформаційних систем та мереж



Лабораторна робота №3

з дисципліни

«Технології розподілених систем та паралельних обчислень»  
на тему

**«Обчислення математичних виразів засобами OpenMP»**

Варіант 25(10)

Виконав:

студент групи КН–47

Шандра О.С.

Прийняв:

к.т.н., доцент каф. ІСМ

Якушев В.С.

Львів–2019

**Мета роботи:** навчитись розробляти та виконувати паралельні програми для вирішення інженерних завдань.

**Завдання**

Розробити ОреnМР-програму для обчислення визначеного інтегралу (вибирається згідно з варіантом).



**Хід роботи**

namespace Lab3

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

//Варiант 25 - 15 = 10

var thread1 = new Task<double>(() =>

{

return function(4);

});

var thread2 = new Task<double>(() =>

{

return function(1);

});

thread1.Start();

thread2.Start();

var fb = thread1.Result;

var fa = thread2.Result;

Console.WriteLine("Результат F(b) - F(a) = " + (fb - fa));

}

static double function(double x)

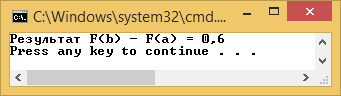
{

return (x - 1) / (x + 1);

}

}

}



*Рис. 1. Результат виконання програми*

**Висновок**

Під час дано лабораторної роботи було вивчено та розроблено паралельні програми для вирішення інженерних завдань.