Міністерство освіти і науки України Національний університет "Львівська політехніка" Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра програмного забезпечення



Звіт

Про виконання лабораторної роботи №5 на тему:

«Основи роботи з функціями в С» з дисципліни «Основи програмування»

Лектор:

ст. викл. каф. ПЗ Муха Т.О.

Виконав:

ст. гр. П3-11 Ясногородський Н.В.

Прийняв:

асист. каф. ПЗ Дивак І.В.

« ___ » _____ 2021 p.

 $\Sigma =$ _____.

Тема: Основи роботи з функціями в С

Мета: Здобути практичні навики створення та застосування функцій у мові С.

ЗАВДАННЯ

Завдання 1.

3.
$$f = \cos^2(4x), a = -\pi/2, b = 0$$
;

ТЕКСТ ПРОГРАМИ

Завдання 1

```
#include <stdio.h> Y
#include <math.h>
#define _USE_MATH_DEFINES
const double a = -M PI / 2, b = 0;
double performCalculation(double x)
void displayFuncResult(double x, double y)
     int variant;
printf("Enter step: ");
scanf("%1f", &step);
          displayFuncResult(cursor, result);
     return 0;
```

РЕЗУЛЬТАТИ

Рис 1,2. Результат виконання програми №1

```
[keep-simple@pc ~d/c/labs/1_semester/5]$ ./"1
Pick variant [1/2]: 2
                                y = 1.000
        x = -1.471
                                y = 1.000
                                y = 1.000
        x = -1.371
                                y = 1.000
       x = -1.271
                                y = 1.000
        x = -1.171
                                y = 1.000
        x = -1.071
                                y = 1.000
        x = -0.971
                                y = 1.000
        x = -0.871
                                y = 1.000
        x = -0.771
                                y = 1.000
        x = -0.671
                                y = 1.000
        x = -0.571
                                y = 1.000
        x = -0.471
                                y = 1.000
        x = -0.371
                                y = 1.000
       x = -0.271
                                y = 1.000
                                y = 1.000
       x = -0.071
```

висновки

Здобуто практичні навички створення та застосування функцій у мові С.