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



Звіт Про виконання лабораторної роботи №1 на тему:

«Основні поняття мови С. Реалізація алгоритмів з розгалуженням в мові 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: Основні поняття мови С. Реалізація алгоритмів з розгалуженням в мові С.

Мета: Навчитися програмувати на мові С лінійні алгоритми та розгалужені обчислювальні процеси.

ЗАВДАННЯ

Завдання 1.

5.
$$c = \frac{x}{a} - \frac{1}{ap} \lg(a + be^{px})$$
, $ge: x = 2, a = 3, p = 6, b = 2$

Завдання 2.

7. За заданим натуральним дев'ятизначним числом знаходить суму цифр цього числа та кількість одиниць.

ТЕКСТ ПРОГРАМИ

Завдання 1

```
#include <stdio.h> You, 3 days ago * feat: complete 2r
#include <math.h>

const int a = 3, p = 6, b = 2;

double firstCalcTask(int x)
{
    return (x / a) - log2(a + b * exp(p * x)) / (a * p);
}

int main()
{
    printf("Task 5 from 1st section\n");
    printf("Enter x: ");
    double x;
    scanf("%lf", &x);

    printf("Result: %lf\n\n", firstCalcTask(x));
    return 0;
}
```

Завдання 2

```
#include <stdio.hr
#include <std>#include <stdio.hr
#include <std
```

РЕЗУЛЬТАТИ

```
[keep-simple@pc ~d/c/labs/1_semester/1]$ ./"1_main"
Task 5 from 1st section
Enter x: 2
Result: -1.017353
```

Рис 1. Результат виконання програми №1

```
[keep-simple@pc ~d/c/labs/1_semester/1]$ ./"2"
Task 7 from 2nd section
Figures sum: 36
'1' count: 3
```

Рис 2. Результат виконання програми №2

ВИСНОВКИ

Виконуючи лабораторну роботу №1, я навчився(-лась) програмувати на мові С найпростіші лінійні алгоритми та алгоритми з галуженням.