НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

**КАФЕДРА КОНСТРУЮВАННЯ ЕОА**

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи №1

з інформатики

на тему «Алгоритми множення та ділення»

Виконав:

студент гр. ДК-71

Веселий А.В.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ

2017

*Тема роботи*: ознайомлення з операціями множення та ділення.

*Мета роботи*: вивчення способів організації та дослідження програм виконання арифметичних операцій множення та ділення.

Завдання:

𝑄←|𝐴×𝐶−𝐵|𝐶3∗∑A𝐷=0 2D, вхідні дані А, В, С.

Блок-схема до програми main.c:

Початок

printf("c=");

scanf("%f", &b);

printf("b=");

scanf("%f", &a);

printf("Vvedit' znachennya a,b,c\na=");

float a,b,c

scanf("%f", &c);

mnoz1Result=mnoz1(divisionResult,eksResult);

eksResult=(eks(a));

divisionResult = (division(moduleResult,kubResult));

kubResult=(kub(c));

moduleResult = (module(mnozResult));

mnozResult=(mnoz(a,b,c));

float mnozResult, moduleResult, kubResult, divisionResult, eksResult, mnoz1Result;

printf("result=%f\n", mnoz1Result);

Кінець

Блок-схема до програми funk.c:

Початок

float mnoz(float a, float b, float c)

Початок циклу

float Result=0;

Result=a\*c-b

Кінець циклу

return Result

Result=mnozResult\*(-1)

Якщо mnozResult<0

float module(float mnozResult)

Початок циклу

Кінець циклу

return Result

Початок циклу

float kub(float c)

Початок циклу

Кінець циклу

return Result

Result=moduleResult/kubResult

float division(float moduleResult, float kubResult)

Початок циклу

Кінець циклу

return Result

Result=c\*c\*c

Якщо (a == 0)

float eks(float a)

Result=pow(2,a) +eks(a-1)

return Result

Result=divisionResult\*eksResult

float mnoz1(float divisionResult, float eksResult)

Початок циклу

Кінець циклу

return 1

return Result

Кінець циклу

Кінець

Посилання на code base: <https://github.com/sgubar/2018/tree/master/dk71/ves>

**Висновки**: під час виконання лабораторної роботи я навчився використовувати бібліотеку, функції, вивчив способи організації та дослідження програм виконання арифметичних операцій та ділення.