**Міністерство освіти і науки, МОЛОДІ І СПОРТУ України**

**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут»**

**Кафедра КЕОА**

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи №1  
по курсу «Алгоритмічні мови та програмування – 2»  
на тему «Алгоритми множення та ділення»

Виконав:

студент гр. ДК-61

Шваюк М.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2017

1. **Завдання:**

Написати программу яка рахує многочлен при вводі А, В, С

1. **Блок схема:**

Зчитуємо А

**Початок**

do

Зчитуємо В

**scanf(“%f”, &B);**

while (b < 0);

Зчитуємо С

Обчислення A^2 + B^2

float chiselnik = (a\*a + b\*b)

формулою

**Обчислення 5^C**

**float stepin = stepeneva (c)**

float dobutok

**B**

**B**

так

C == 0

ні

ні

C > 0

dobutok = 1

ні

for (int i = c; i<0; i++)

так

for (int i = 1; i <=c; i++)

обчислення (A^2+B^2)/(B+5^C )

float first\_dodanok = chiselnik / znamennik

обчислення B + 5^C

float znamennik = (b + stepin)

return dobutok

dobutok = 1/dobutok;

dobutok = dobutok \* 5

dobutok = dobutok \* 5

**А**

**А**

**Обчислення B!**

**float second\_dodanok = faktorial(b)**

float result

B > 0

так ні

printf("the result = %f", final);

обчислюємо результат (A^2+B^2)/(B+5^C )+B!

float final = first\_dodanok+second\_dodanok

return result

result = result\*j

result = 1

for (int j = 1; j<=b; j++)

**Кінець**

1. **Посилання:** https://github.com/sgubar/2017/tree/master/dk61/mshvayuk/laba1

**4. Висновок**: Завдяки цій лабораторній я навчився розбивати програму на окремі модулі компіляції та як створювати свої власні функції і взагалі згадав як програмувати на С.