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

**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут»**

**Кафедра конструювання ЕОА**

**ЗВІТ**

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

Виконав:

студент гр. ДК-62

Голуб М.С.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2017

**Лабораторна робота №1**

Алгоритми множення та ділення

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

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

**Завдання** :

*, вхідні дані A,B,C*

Оформіть окремий модуль для виконання обчислень: функція степені, факторіалу, модуля і т.д.

Кінець

Виведення результату змінної Q

Q=X+drob

D++

Повернення результату в змінну Х

D++

pow\*=2

Sigma+=pow

pow\*=2

Sigma+=pow

A>0

i<A-1

Виклик функції Func\_pow

drob=(A+B+C)/(100-B-C)

Введення сталих значень: А,В, С

Початок

Цикл по D:

D<=A

Цикл по D:

D<=A\*(-1)

i<(A-1)\*(-1)

pow\*=2

pow\*=0.5

Цикл по i:

Цикл по i:

Так

Ні

Посилання на codebase в GitHub репозиторії: https://github.com/sgubar/2017/tree/master/dk62/MaksGolub/lab\_rab1

***Висновок***:

Під час виконання роботи були закріплені навички щодо створення окремих функцій програми, виконання математичних дій та їх обрахування. Алгоритм програми було реалізовано у вигляді блок-схеми, а сама програма знаходиться на GitHub.