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

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

**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-72

Волинко Н.А.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2018

**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 №3:***

1. *, вхідні дані A,B,C*

***Блок-схема алгоритму програми:***

Початок

Считати

А,В і С

В=0,

B+C<0,

А<0,

Так

Вирахування факторіала

# Помилка

Обчислення функції суми

Знаходження квадратного кореня

Сумування всіх доданків

Виведення

результату

Кінець

Вхід

(підпрограма обрахування факторіала)

Вхід

(підпрограма обрахування суми)

Ввід числа n

Виконання основної формули

n<=0

Цикл D від 0 до C

***Так***

Використання функції факторіал

за допомогою вказівника

Повернути

Значення 1

Обрахувати

факторіал

Збільшити D на один

Продовжити цикл D

Повернути

Отримане значення

Повернути результуюче значення

Вихід

Вихід

***Посилання на codebase в GitHub репозиторії:***

[***https://github.com/sgubar/2018/tree/master/dk72/NazarVolynko/LB\_1***](https://github.com/sgubar/2018/tree/master/dk72/NazarVolynko/LB_1)

***ВИСНОВКИ***

В результаті виконання лабороторної роботи ми вивчили способи організації та дослідження програм виконання арифметичних операцій множення та ділення.