**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.

***Варіанти завдань***

1. *, вхідні дані A,B,C*
2. , *вхідні дані A,B,C*
3. *, вхідні дані A,B,C*
4. *, вхідні дані A,B,C.*
5. , F – вводиться в 16й системі числення, *вхідні дані B,C,D*
6. , *вхідні дані A, B*

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

***Вимоги до програми***

Програма повинна передбачати діалог з користувачем. Введення кожної змінної повинно мати запрошення з поясненням формату (обмежень) даних які треба ввести; наявність перевірки на відповідність заявленому формату (так званий «захист від дурня») та перевірку на недопустимі значення (що можуть призвести до помилок обчислень).

***Вимоги до звіту***

*Структура звіту:*

1. Титульній аркуш;
2. Завдання;
3. Блок-схема алгоритму програми, оформлена згідно ГОСТ 19.701–90;
4. Посилання на codebase в GitHub репозиторії
5. Висновки.

**Додаток А**

Приклад оформлення титульного аркушу

**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-11

Резниченко В.О.

Перевірив:

ст. викладач

Мережаний П.Г.

Київ – 2016