

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра обчислювальної техніки

**Лабораторна робота № 7**  
з дисципліни «Системне програмування»

Виконав:  
студент групи Ю-32  
Попенко Р.Л.  
Перевірив:  
Порєв М.В.

Київ, 2015 р.

**Тема:** Програмування операцій ділення чисел.

**Мета:** Навчитися програмувати на асемблері ділення чисел, вивчити перетворення з двійкової у десяткову систему числення.

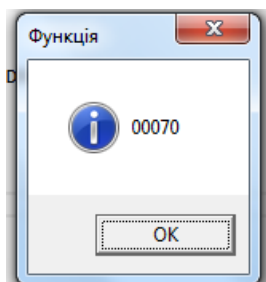
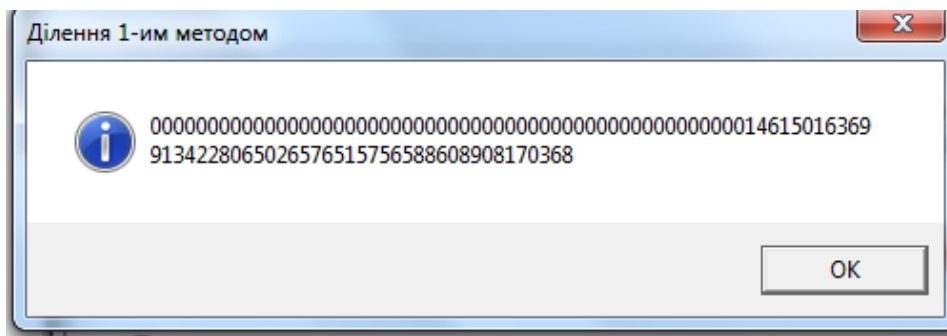
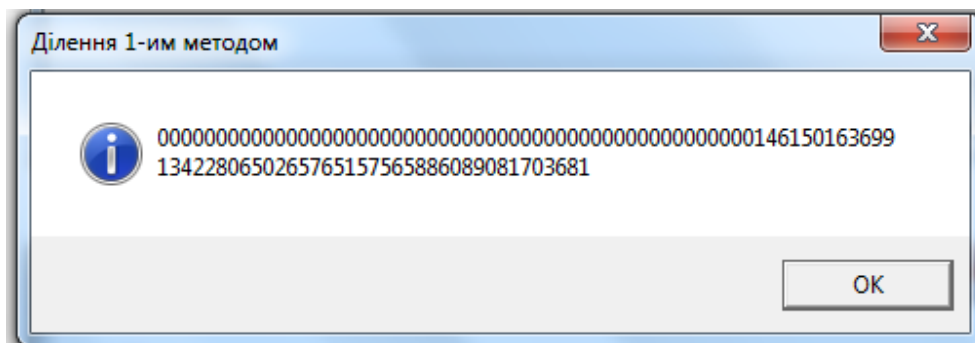
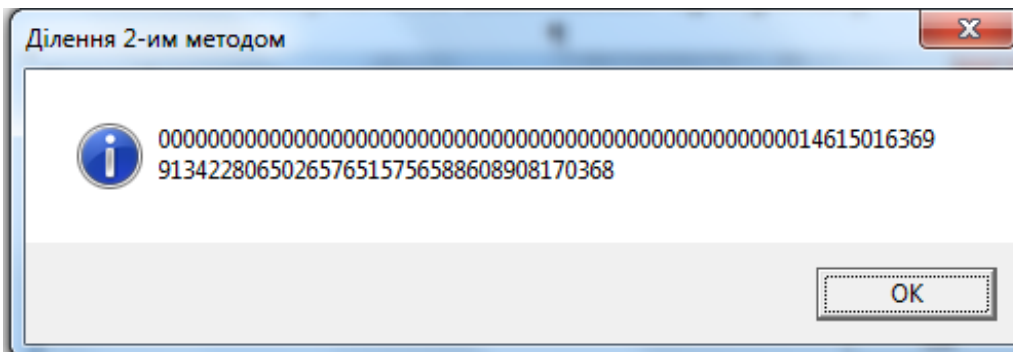
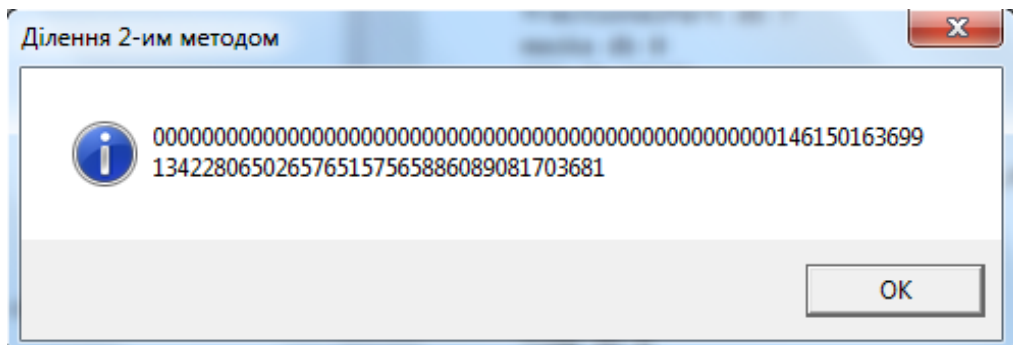
**Завдання:**

1. Створити у середовищі MS Visual Studio проект з ім'ям **Lab7**.
2. Написати вихідний текст програми згідно варіанту завдання. У проекті мають бути три модуля на асемблері:
  - головний модуль: файл **main7.asm**. Цей модуль створити та написати заново, частково використавши текст модуля main5.asm попередньої роботи №5;
  - другий модуль: модуль **module** попередньої роботи №6;
  - третій модуль: модуль **longop** попередньої роботи №6.
3. Додати у модулі процедури, які потрібні для виконання завдання. Обґрунтувати розподіл процедур по модулям.
4. У цьому проекті кожний модуль може окремо компілюватися.
5. Скомпілювати вихідний текст і отримати виконуємий файл програми.
6. Перевірити роботу програми. Налагодити програму.
7. Отримати результати – кодовані значення чисел згідно варіанту завдання.
8. Проаналізувати та прокоментувати результати, вихідний текст та дизасембльований машинний код програми.

**Варіант завдання – 24:** Факторіал числа 78 та

$$\text{функція } y = \frac{11}{(x+1)} 2^m$$

## Результати виконання програми



**Висновок:** Під час виконання лабораторної роботи я закріпив навички програмування на Асемблері, а саме: створення процедур, передача параметрів за допомогою стеку та регістрів, підключення модулів, механізм циклів. Також я реалізував операції множення, ділення та переводу у десяткову систему числення для чисел підвищеною розрядністю.