МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

*Звіт*

**Лабораторна робота №7**

з курсу «Архітектура обчислювальних систем та комп’ютерна схемотехніка»

Виконала: студентка групи ПМІ-15

Волошина Анастасія

**Тема:** Вступ до мови програмування Assembler

**Мета роботи:** Використовуючи середовище **Visual Studio,** реалізувати програму виведення текстового повідомлення на мові Assembler.

**Хід роботи:**

1. Створила пустий проект у VS на мові С++;
2. Створила вставку асемблерного коду \_asm {}.
3. Реалізувала програму для виведення повідомлення “Hello,world!”.

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**Результат:**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

1. Зробила таку саму програму для виведення повідомлення:

“ Designed by Anastasia Voloshyn 2023”. Спочатку YEAR як масив типу char.

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Результат:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

1. Потім та сама програма, але з YEAR через змінну типу int

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Результат:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

1. Та сама програма, але без зайвого offset під час запису адреси в регістр

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Результат:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**Висновок:** Використовуючи середовище Visual Studio, реалізувала програми, що виводить текстові повідомлення на мові assembler. Дізналась що виконують команди mov, push, pop, call, offset