

# **Лабораторна робота 5**

## **Макроси та рядкові команди мовою асемблера**

Архітектура IA32

Інструментальні засоби - MASM, x32Dbg

Час виконання – 4 академічних години

Формування звіту

Захист із демонстрацією результатів

# Мета роботи і постановка задачі

**Мета роботи:** набуття практичних навичок дослідження методики програмування мовою асемблера із застосуванням макросів і рядкових команд в процесорах сімейства x86.

**Початкові дані:** програми, що розроблено відповідно до попередніх лабораторних завдань щодо створення перетворення цілочисельних даних - перенесення масивів, обчислення функції.

**Необхідно:** Модифікувати програми мовою асемблера та надати пояснення щодо виконання дій у процесорі при застосуванні макросів та рядкових команд.

# Послідовність виконання завдання

1. Створити засобами MASM декілька макросів завдяки модифікації попередніх програм перетворення цілочисельних даних - перенесення масивів, обчислення функції.
2. Модифікувати програми перетворення цілочисельних даних (перенесення масивів, обчислення функції) застосуванням рядкових команд.
3. Налагодити програми із застосуванням макросів та рядкових команд.
4. Оформити звіт з виконання завдання.

# Зміст звіту

1. Постановка задачі.
2. Лістинг програм з коментарем та описом роботи.
3. Print screen екрана відповідно до етапів та середовища виконання програм.
4. Графічне пояснення щодо особливостей структури програм із застосуванням макросів та рядкових команд.
5. Висновки за результатами роботи.

# Література

1. Навчально-методичні матеріали попередніх лекцій.
2. [www.masm32.com](http://www.masm32.com)