# Лабораторная работа №6 Изучение принципов работы математического сопроцессора

1. Цель работы
   1. Изучить принципы обработки цепочек данных средствами ассемблера.
   2. Закрепить навык отладки приложений в MS Visual Studio.
2. Литература
   1. Куляс, О. Л. Курс программирования на ASSEMBLER / О. Л. Куляс. – Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. – 220 с. – URL: https://ibooks.ru/reading.php? productid=361979. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный. – гл.8.
3. Подготовка к работе
   1. Повторить теоретический материал (см. п.2).
   2. Изучить описание лабораторной работы.
4. Основное оборудование
   1. Персональный компьютер.
5. Задание
   1. Написать программу, копирующую содержимое одной строки в другую строку (длина строки-приемника не м.б. меньше строки-источника).
   2. Написать программу, копирующую содержимое одного массива в другой массив данных типа int (int – 32 бита, т.е. двойное слово).
   3. Написать программу, копирующую подстроку длиной n с i-ой позиции из исходной строки s1 в строку s2 (i начинается с нуля).
   4. Написать программу, возвращающую:

- 1 вариант: позицию, на которой в строке находится введенный символ;

- 2 вариант: количество совпадений значений элементов целочисленного массива со введенным пользователем значением.

1. Порядок выполнения работы
   1. Запустить Microsoft Visual Studio, создать консольный проект согласно заданию. Входные данные – целые числа. Проверку условия выполнять, используя ассемблерную вставку.
   2. Выполнить все задания из п.5 в одном решении.
   3. Ответить на контрольные вопросы.
2. Содержание отчета
   1. Титульный лист
   2. Цель работы
   3. Ответы на контрольные вопросы
   4. Вывод
3. Контрольные вопросы
   1. Для чего в операциях с цепочками используется флаг DF?
   2. Для чего используются префиксы в операциях с цепочками данных?
   3. Какие команды используются для сравнения цепочек данных?
   4. Операнды каких размеров могут использоваться в операциях с цепочками данных?
   5. Какие регистры предназначены для задания источника и приемника в операциях с цепочками данных?