Составил: Маломан Ю.С.

## Лабораторная работа №6

# Изучение принципов работы математического сопроцессора

### 1 Цель работы

- 1.1 Изучить принципы обработки цепочек данных средствами ассемблера.
  - 1.2 Закрепить навык отладки приложений в MS Visual Studio.

### 2 Литература

2.1 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

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание лабораторной работы.

### 4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

#### 5 Задание

- 5.1 Написать программу, копирующую содержимое одной строки в другую строку (длина строки-приемника не м.б. меньше строки-источника).
- 5.2 Написать программу, копирующую содержимое одного массива в другой массив данных типа int (int -32 бита, т.е. двойное слово).
- 5.3 Написать программу, копирующую подстроку длиной n с i-ой позиции из исходной строки s1 в строку s2 (i начинается с нуля).
  - 5.4 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.

## 6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Запустить Microsoft Visual Studio, создать консольный проект согласно заданию. Входные данные целые числа. Проверку условия выполнять, используя ассемблерную вставку.
  - 6.2 Выполнить все задания из п.5 в одном решении.
  - 6.3 Ответить на контрольные вопросы.

## 7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

### 8 Контрольные вопросы

- 8.1 Для чего в операциях с цепочками используется флаг DF?
- 8.2 Для чего используются префиксы в операциях с цепочками данных?
- 8.3 Какие команды используются для сравнения цепочек данных?
- 8.4 Операнды каких размеров могут использоваться в операциях с цепочками данных?
- 8.5 Какие регистры предназначены для задания источника и приемника в операциях с цепочками данных?