Составил: Маломан Ю.С.

Лабораторная работа №7

Изучение процесса разработки модулей на языке ассемблера

1 Цель работы

1.1 Изучить процесс разработки модулей с использованием ассемблера MASM.

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 Разработать модуль на языке ассемблера, содержащий процедуру, вычисляющую сумму двух чисел а и b. Для передачи данных использовать стек. Результат нужно возвращать в вызывающий модуль.
- 5.2 Разработать модуль на языке ассемблера, содержащий процедуру, вычисляющую значение 2^x (x неотрицательное). Для передачи данных использовать регистры. Результат нужно возвращать в вызывающий модуль.
- 5.3 Разработать модуль на языке ассемблера, содержащий процедуру, сравнивающую две строки. Для передачи строк использовать общую область памяти. Результат сравнения (строки равны или строки не равны) нужно отобразить, используя MessageBox.

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 Из каких этапов состоит процесс разработки программ на языке ассемблера?
- 8.2 Из каких сегментов состоит программа на языке ассемблера и как объявляется каждый из сегментов?
- 8.3 Как в программе на языке ассемблера объявить целое число, строку, массив?
 - 8.4 Для чего предназначен сегмент кода программы на языке ассемблера?
 - 8.5 Что такое MASM?
 - 8.6 Каков синтаксис вызова процедур в программах на языке ассемблера?
- 8.7 Какие способы передачи параметров между процедурами используются в программах на языке ассемблера?