

Лабораторное занятие №2

Изучение процесса разработки линейных алгоритмов на языке ассемблера

- 1 **Цель работы:**
 - 1.1 Приобрести навыки разработки линейных алгоритмов на языке ассемблера.
- 2 **Литература:**
 - 2.1 Приложение п.9.
- 3 **Оборудование:**
 - 3.1 Персональный компьютер;
- 4 **Подготовка к работе:** 4.1 Изучить приложение
- 5 **Задание:**
 - 5.1 Выполнить задания из пункта 6.
 - 5.2 Составить электронный отчет.
 - 5.3 Ответить на контрольные вопросы.
- 6 **Порядок выполнения работы:**
 - 6.1 Пользователь вводит два числа. Произвести обмен значений переменных в ассемблерной вставке. Третью переменную не использовать.
 - 6.2 Отследить значения регистров во время выполнения. Для этого запустить пошаговую отладку (F10, каждое нажатие на эту клавишу – переход к следующей строчке кода). Во время выполнения отладки нажать «Отладка» -> «Окна» -> «Регистры», затем кликнуть по окну с регистрами и выбрать «ЦП». Произвести пошаговую отладку, отследить значения регистров на каждом шаге и сделать выводы.
 - 6.3 Вычислить значение выражения $Z = (A + B) - (C + D)$. Значения переменных вводит пользователь.
 - 6.4 Найти среднее арифметическое трёх чисел, вводимых пользователем.
 - 6.5 Определить, является ли число чётным (кратным двум).
- 7 **Содержание отчёта:**
 - 7.1 Титульный лист.
 - 7.2 Цель работы.
 - 7.3 Последовательность действий по выполнению задания.
 - 7.4 Ответить на контрольные вопросы.
 - 7.5 Вывод по проделанной работе.
- 8 **Контрольные вопросы:**
 - 8.1 Как отследить значения регистров в Visual Studio?
 - 8.2 Какие регистры общего назначения вы знаете?
 - 8.3 Где находятся регистры и для чего они нужны?

