

Лабораторная работа №3.

Работа с параллельным портом.

Цель работы. Возможности вывода символов на сегментные индикаторы.
Команды сдвигов.

Порядок выполнения работы.

Часть 1.

Пользуясь материалами упражнения 3, составить программу вывода на индикаторы (3 – 0) слова БОНЧ. Символы формировать с помощью команд MOVW и MOVT. Программу запустить в автоматическом режиме. Результат продемонстрировать преподавателю.

Часть 2.

Вывести на 3-й индикатор символ d и, пользуясь командой логического сдвига вправо, перемещать символ до 0-го индикатора. Выполнить в пошаговом режиме, затем поставить блок задержки и выполнить в автоматическом режиме. Константу изначально взять равной 0x03000000, изменяя в дальнейшем для получения удобного времени вывода символа. Выполнить циклический сдвиг символа d вправо. Повторить то же с выводом слова GO.

Часть 3.

Вывести на индикатор 0-го разряда символ «А» и сдвигать его последовательно влево до 3-го разряда. Повторять вывод циклически. Добавить в программу вывод на индикаторы 4-го и 5-го разрядов.

В отчет входят ассемблерные коды всех программ, исполненных в ходе лабораторной работы.