**Лабораторная работа №8**

**Команда чтения из порта ввода-вывода.**

**IN аккумулятор, ном\_порта**

**AL, AX, EAX I8**

**DX**

копирует содержимое из указанного порта в аккумулятор

Не влияет на флаги.

Пример, при нажатии любой клавиши на клавиатуре скан-код клавиши посылается в порт клавиатуры. Номер этого порта 60h.

in al,60h ;читаем скан-код

**Команда записи в порт ввода-вывода.**

**OUT ном\_порта, аккумулятор**

**I8 AL, AX, EAX**

**DX**

Запись значения в порт ввода-вывода.

Не влияет на флаги

Пример,

out 61h,al; управление динамиком

**Тема: Команды ввода-вывода и логические команды.**

**Цель: Приобрести навыки работы с командами ввода-вывода в порт, логическими командами и командами сдвига.**

**Задание**

Напишите программу, определяющую состояние принтера. Базовый адрес принтера хранится в ячейке ОЗУ с физическим адресом 408h. Регистр состояния принтера имеет адрес на 1 больше, чем базовый адрес принтера. Вывести значение регистра состояния в двоичном и шестнадцатеричном виде на экран. Каждый результат должен выводиться на отдельной строке.

Указание.

Разбейте физический адрес на сегмент и смещение. Сегмент запишите в сегментный регистр. Скопируйте значение из ОЗУ, указав в качестве приемника регистр DX, в качестве источника используйте прямую адресацию к памяти при помощи сегментного регистра и смещения,  которое указывается в квадратных скобках. Увеличьте содержимое регистра DX на единицу и выполните команду чтения из порта. Полученное значение выведите на экран в шестнадцатеричном и двоичном виде.