实验四 A/D和D/A转换

* 1. 实验内容及要求

利用0832完成电机周期转动

利用8255和0809完成灯的亮灭

* 1. 硬件连接图

0832：

0809：

EOC/0809接PA7/0832

PB0~PB7接LED灯

* 1. 实验关键代码、调试过程及完成情况
     1. 0832完成电机周期转动

CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE

START:

MOV AL,00H

UP:

MOV DX,290H

OUT DX,AL

INC AL

MOV BL,150

TIME1:

MOV CX,0FFFH

DELAY1:

LOOP DELAY1

DEC BL

JNZ TIME1

CMP AL,00H

JNZ UP

DEC AL

DOWN:

MOV DX,290H

OUT DX,AL

DEC DL

MOV BL,150

TIME2:

MOV CX,0FFFH

DELAY2:

LOOP DELAY2

DEC BL

JNZ TIME2

CMP AL,0FFH

JNZ DOWN

JMP START

CODE ENDS

END START

2. 利用8255和0809完成灯的亮灭

CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE

START:

MOV DX,283H

MOV AL,10010000B

OUT DX,AL

BEGIN:

MOV DX,290H

MOV AL,00H

OUT DX,AL

MOV DX,291H

P:

IN AL,DX

TEST AL,80H

JZ P

IN AL,DX

MOV DX,280H

OUT DX,AL

JMP BEGIN

CODE ENDS

END

* 1. 遇到的问题及解决的方法
     + 1. 电机周期转动观察不明显：设置较长时间延时，使得周期加长
       2. 0809 完成灯的亮灭时：电平给0809，进过转换，给8255，从8255输出到灯上反映出来
  2. 实验体会及建议
     + 1. 知道了使用0832生成各种波形的方法
       2. 学会了使用0809讲模拟信号转换为数字信号的方法，进一步的熟悉了8255的使用方法