

1. MOV AX,2000H
MOV AX,2001H 哪个指令用时少，为什么？（4 分）
2. XOR AL, XL
DEC AL 执行完 CF, SF, OF, ZF 的状态？（4 分）
3. MOV 指令是否能用于 CPU 与外设的数据交换，为什么？（4 分）
4. 用 8255 实现对于开关数的统计并通过 LED 数码显示（16 分）
5. 用 DAC0832 来产生一个方波，图形是个--5—+5 电压幅值，周期为 2s 的方波，两问：
(1) 画出 DAC0832 主要引脚的连接图；
(2) 编写该程序过程。

计算机控制技术

1. 脉冲采样函数的公式，及各个字母的含义，并画出任何一个函数经过脉冲采样后的波形。
2. 推导数字控制器的公式 $d(z)$ ，这个跟课本上的图一样，推倒课本上也有
3. 画出电阻炉分级控制系统的框图，并说明个部分作用
4. 推导增量 pid 的公式
5. 连续函数离散化，以及所代表的意义并划出转换前后的图形