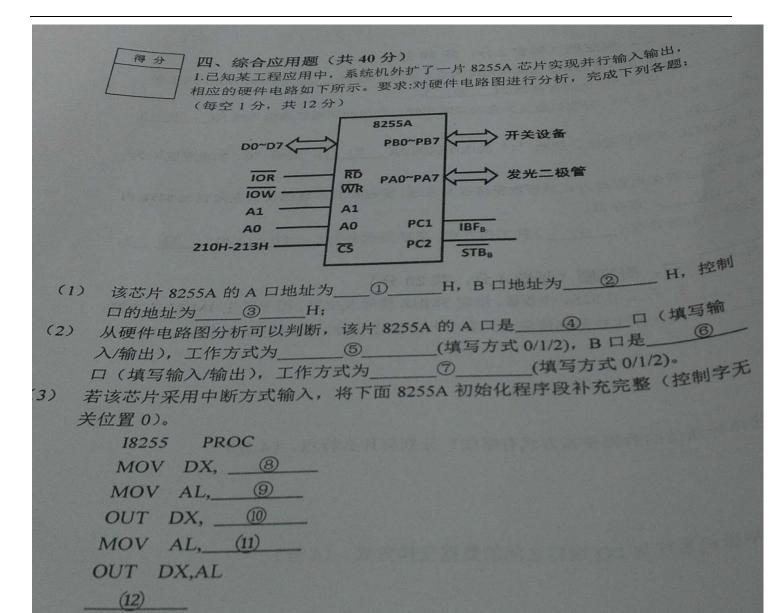
##
7



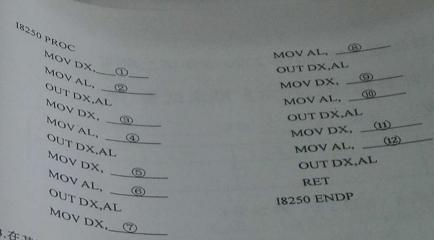
三、简答题 (每题 4分, 共 20分)

- 1. 若采用 8254 计数器, 给定 3MHZ 信号发生器, 用于产生 1MHZ 的方波, 试分析计数器初值应设为多少? 方波正负脉冲宽度分别是多少? (4分)
- 2. 异步串行通信的数据传输方式有哪些? 分别有什么特点。(4分)
 - 3. 请列举微机系统与 I/O 端口之间的数据交换方式。(4分)
 - 4. 请简述 CPU 响应可屏蔽中断的条件。(4分)
 - 5. 请简述什么是中断向量以及中断向量包含哪几个部分。(4分)



18255 ENDP

2. 甲、乙两台计算机利用主串口直接相连进行单工通信(无联络线)。甲发送,乙接收。双方通信前约定:7位数据位,1位停止位,奇校验,通信速率为1200bps(分频系数为0060H),双方均采用查询方式进行数据的发送或接收。根据以上设置,请将下面对乙计算机编写的18250 初始化程序段补充完整。(注意:无关项请置"0",指令中所有立即数请用十六进制表示)(每空1分,共12分)





(1) 若采用二进制的初值写入方式,编写程序段实现8254 芯片的初始化。(8分)

(2)编写子程序,对主从8259A编写程序段以开放用户中断。(8分)