8259A

1. 在中断响应周期, CPU 会发出两个 INTA*负脉冲, 8259A 利用这两个负脉冲实现什么功能?

参见 PPT + 书 P16

- 2. 8086 的中断向量包括哪些内容? 一个中断类型号为 13H 的中断服务程序放在 1122: 3344 开始的内存单元中,中断向量如何存放?
- 3. 试说明全嵌套和特殊全嵌套的区别,它们各自在什么情况下使用?
- 4. 试说明自动中断结束和非自动中断结束的区别,它们各自在什么情况下使用?
- 5. 解释优先级自动循环方式,怎样在编程中设置?
- 6. 一个 8259A 初始化时,ICW1=1BH,ICW2=30H,ICW4=01H,试说明该 8259A 的工作情况。
- 7. PC 系统中两片 8259A 接成主从式控制器,若从片接在主片的 IR3 端,试画出硬件连接图,并说明主、从片 8259A 的 ICW3 如何设置?
- 8. 非缓冲方式,级联方式下,主、从片8259A的SP*/EN*怎样连线?
- 9. 怎样读 8259A 的 IMR、 IRR 和 ISR 的内容?
- ◆ INTEL 8086 的中断向量表中存放的是中断向量,即中断处理程序的_入口地址__。若在 0000:0008 开始的 4 个字节中分别是 11H, 22H, 33H, 44H,则对应的中断类型号为_2____________________。
- ◆ 可编程中断控制器 8259A 对程序员提供了___4__个初始化命令字和___3___个操作命 今字。
- ◆ 8259A 的_**全嵌套、特殊全嵌套**___方式指的是优先级固定,IR0 优先级最高,IR7 优先级最低。
- ◆ 一片中断控制器 8259A 能管理(**B**)级硬件中断。 A.10 B.8 C.64 D.2
- ◆ 中断入口地址表的功能是什么? 已知中断类型码分别为 12H 和 0AH, 它们的中断入口在中断入口地址表的地址是什么? 0: 0048H 和 0: 0028H
- - ② A. 一般完全嵌套方式 B. 特定完全嵌套方式 C. 特定屏蔽方式
- ◆ 两片 8259 级联工作时,从片的 SP/EN 应 B 连接。

A. 接+5V B. 接地 C. 悬空

- ◆ 设 8259A 以高电平触发、固定优先权、完全嵌套、自动结束方式、单片工作,占用的端口地址为 20H、21H。某中断信号从 8259 的 IR3 引入,中断类型号为 5BH,设中断服务程序必须装配 2000H:2340H 处。请写出:①8259 的初始化程序。②中断服务程序地址在中断矢量表中如何存放?
- ◆ CPU 与 8255 利用 8259 的 IRQ0 进行中断方式输入,在下列情况下,输入服务请求将得不到响应______。
 A.INTE=1 B.INTE=0 C.IF=1 D.IF=0 E. (OCW1) = 00H F. (OCW1) = 01H