第五章作业

总分: 50

*此封面页请勿删除,删除后将无法上传至试卷库,添加菜单栏任意题型即可制作试卷。本提示将在上传时自动隐藏。

1.什么是I/O接口,它与端口有何区别?为什么要设置I/O接口如何分类?

2.在程序中断方式中,磁盘申请中断的优先级高于打印机。 当打印机正在进行打印时,磁 盘申请中断请求。试问是否要 将打印机输出停下来,等磁盘 操作结束后,打印机输出才能 继续进行?为什么?

- 3.根据以下要求设计一个产生 3个设备向量地址的电路。
- (1) 3个设备的优先级按
- A→B→C 降序排列
- (2) A、B、C的向量地址分 别为110100、010100、 000110
- (3) 排队器采用链式排队电路
- (4) 当CPU发来中断响应信号INTA时,可将向量地址取至CPU

4.设磁盘存储器转速为3000转/分,分8个扇区,每扇区存储 1KB,主存与磁盘存储器数据 传送的宽度为16位(即每次传 送16位)。假设一条指令最长 执行时间是25μs,是否可采用 一条指令执行结束时响应 DMA请求的方案,为什么? 若不行,应采取什么方案?

5.试从5个方面比较程序中断 方式和DMA方式的区别。