- 1. I/O控制有哪几种? 简述他们区别。
- 2. 何为设备独立性?如何实现设备独立性?
- 3. 在I/O系统中引入缓冲的主要原因是什么?某文件占10个磁盘块,现要把该文件的磁盘块逐个读入主存缓冲区,并送用户区进行分析。一个缓冲区与磁盘块大小相等。把一个磁盘块读入缓冲区的时间为100 μ s,缓冲区数据传送到用户区的时间是50 μ s,CPU对一块数据进行分析的时间为50 μ s。分别计算在单缓冲区和双缓冲区结构下,分析完该文件的时间是多少?
- 4. 假设磁盘请求以柱面 10、35、20、70、2、3 和 38 的次序到达。寻道时磁头每移动一个柱面 需要 6ms,磁头起停时间忽略不计,计算以下各算法所需的寻道时间是多少:
  - a) 假设磁头初始位置为 0, 先来先服务
  - b) 假设磁头初始位置为 0, 最短寻道时间优先
  - c) 查看扫描(Look)算法,假设磁头初始位置为15,方向向上(向大柱面号)