

第7章 I/O管理(计算机18)

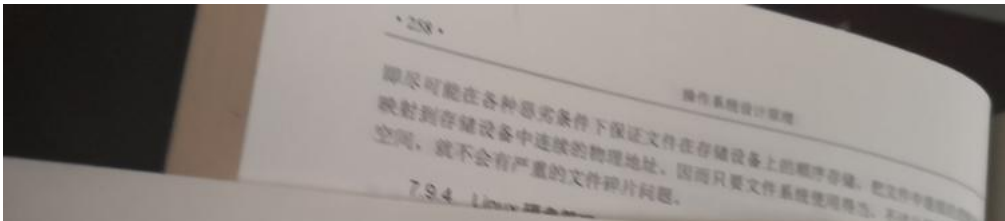
返回

题量：7 满分：100 分 创建者：薛安荣 截止时间：2020-12-18 22:00

一.简答题 (共5题,71.0分)

1 为何要引入缓冲技术？

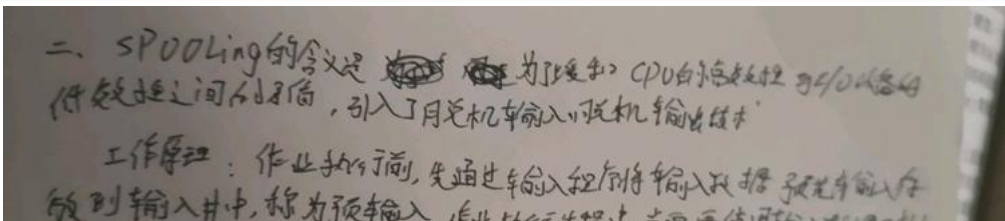
填写答案



已输入1个字

2 SPOOLing的含义是什么？简述其工作原理。

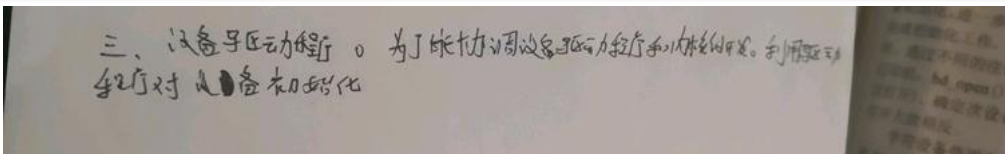
填写答案



已输入1个字

3 计算机的设备种类繁多，请问操作系统是通过什么程序实现对具体设备的控制和通信的，这类程序应该具有什么功能？

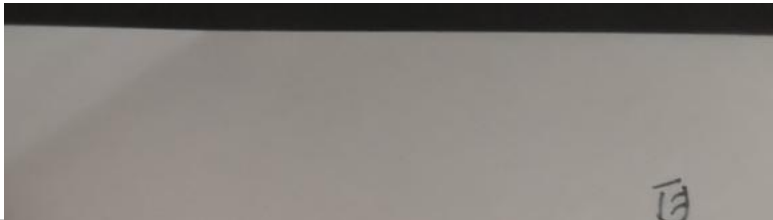
填写答案



已输入1个字

4 请简述通道方式与DMA方式进行I/O传输的异同点。

填写答案



已输入1个字

5 请简述独占设备分配的步骤。

填写答案

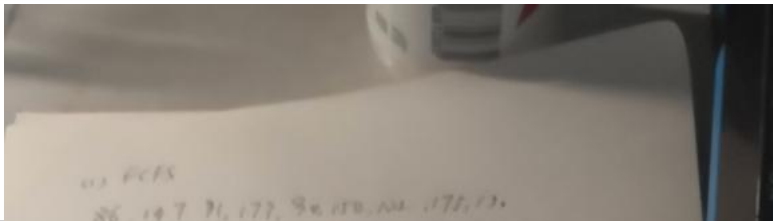


已输入1个字

二.计算题 (共2题,29.0分)

1 假定某活动头磁盘有200个磁道，编号为0~199，磁头已经完成对125号磁道的访问，并向磁道号增大方向移动，则对于下列请求序列：86、147、91、177、94、150、102、175、130。求在下列调度策略下词头的移动顺序及其移动量(以磁道数计)。(1)FCFS、(2)SSTF、(3)SCAN、(4)CSCAN

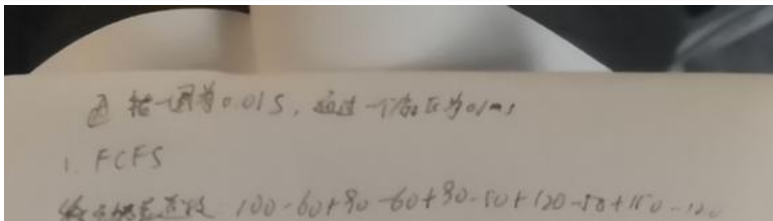
填写答案



2 设某单面磁盘旋转速度为每分钟6000转。每个磁道有100个扇区，相邻磁道间的平均移动时间为1ms。若在某时刻，磁头位于100号磁道处，并沿着磁道号增大的方向服务，磁道号请求队列为60、90、50、120、150，对请求队列中的每个磁道需读取1个随机分布的扇区，则在下列情况下读完这5个扇区总共需要多少时间？三种算法各有什么优缺点。要求给出计算过程和解释说明。

- 1. FCFS(先来先服务)；
- 2. SCAN(扫描)；
- 3. C-SCAN(循环扫描)。

填写答案



保存修改