

一、 (10\*2 选择)

下面给出记忆比较深刻的一些问题:

1. 关于 SPOOL 下面的说法不正确的是: 考察 SPOOL 的含义, 假脱机系统的原理大致了解
- 2.

二、 (名词解析 5\*5, 没写就是忘了)

## 中断、死锁预防、临界区、

三、 简答 (5\*5, 没写就是忘了)

1. 磁盘读写周期包括哪几部分，哪部分耗时最久，交换（原文只有一个交换，不知道啥意思，没学好）减少哪部分时间
2. 操作系统的功能
3. 死锁避免相关问题，好像是关于银行家算法的过程简述（个人理解）
- 4.

#### 四、大题 (好像是全的)

1. 大题一：P、V 问题，情景为银行服务：10 个等待座位，1 个取票机（一次允许一人），（未指明数量）服务员服务。顾客进程：取票机取票->服务员叫号->服务，服务员进程：while (true) {叫号； 服务；}

2. 大题二： 原题【操作系统 3 小时期末速成/计算机操作系统期末复习/含大题讲解/各版本都可用第四版可用-哔哩哔哩】 <https://b23.tv/KVmbBBA>

**【磁盘调度算法】**假设一磁道有200个柱面，编号为0—199，在完成了磁道125处的请求后，当前正在磁道143处为一请求服务，若请求队列的先后顺序为86，147，91，177，94，150，102，175，130。试分别采用FCFS（先来先服务）、SSTF（最短寻道时间优先）算法完成上述请求，写出磁道移动的顺序，并计算磁头移动的总距离。

FCFS      143 - 86 - 147 - 91 - 177 - 94 - 150 - 102 - 175 - 130  
                  57 + 61 + 56 + 86 + 83 + 56 + 48 + 73 + 45 = 565

SSTF      86 ~~91~~ ~~94~~ ~~102~~ ~~130~~ ~~143~~ ~~147~~ ~~150~~ 175 177  
143 147 150 130 102 94 91 86 175

那到这个地方全部结束之后呢

考试的时候改动的条件 (好像唯一): 先完成 143 , 再完成 125, 后面等待序列相同。

问题:

- (1)要求写出分别采用先到先服务算法、最短路径优先算法、电梯算法的读取结果（算法名字可能不太严谨，能理解我说的是那个算法就行了）
- (2) 要求分别写出采用以上算法时，磁道移动距离

(这个操作系统速成课偏向于习题多一些, 考前值得一看, 个人感觉对应的计组速成课题目比较少, 内容感觉不太够, 而且后面看了往年题, 感觉这个速成课上好多都没涉及)

3. 大题三：分页对换算法的考察，给定需要用的分页序号序列，1、2、3、4、5、1、4、1、3、1、2、3、4、5（大概是这样）。考察算法：最优理想算法、最久未使用算法、先来先走算法，（名字记不住，大致意思差不多）。  
问题：计算采用每个算法的缺页次数

总结:

好像没考银行家算法