

一、判断题

20 道选择

Belady 异常、各种调度算法比较优缺点、基本概念（双模式等）、文件（空闲空间管理、文件访问比较）

二、简答题

1.进程与线程

2.什么是临界区问题，**临界区问题与同步问题的不同**

3.内部碎片与外部碎片

4.内存保护的目地，连续和不连续内存保护的实现方法

5.磁盘调度，求移动的柱面数（SSTF、C-SCAN、LOOK）

三、CPU 调度

抢占式优先级调度和抢占式 SJF 算法，平均等待时间

四、分页计算题

已知：逻辑内存地址 24bits、物理内存地址 32bits、页 or 帧的大小为 256bytes、采用双层分页

求：1.逻辑内存做多访问多少个页 2.物理内存最多有多少个帧 3.每个外部页可包含 256 个条目，问你逻辑内存地址的分配（外部页多少个比特位、页偏移多少啊个比特位）

五、页置换算法

1.FCFS 与 LRU 的区别（说两种算法都是将最“oldest”的页置换走）

2.作业题，给一个序列，画引用串，让你算每个算法的缺页数

六、银行家算法

作业题会进行

七、信号量问题

桌子上有一个篮子，最多放两个水果，每次只能放 or 拿一个水果，爸爸只放 orange，妈妈只放 apple，儿子只拿 orange、女儿只拿 apple