

填空： 1' \* 10 = 10'

- 操作系统的4大特征( ) ( ) ( ) ( )
- 进程调用信号量的P操作失败让该进程从( )状态转变到( )状态，并加入该信号量的( )队列
- 逻辑地址0x34567的项是页表中的第( )项；若物理页帧号为8，求物理地址( )；访问该地址需访存( )次（条件：无TLB,页大小为4kb）

概念解释： 4' \* 5 = 20'

- RAID0
- 饿死现象
- 局部性原理
- 硬链接
- 页抖动

简答题： 5' \* 4 = 20'

- 给一段程序，fork后父子进程分别修改全局变量，问输出结果
- RR调度需要哪些调度相关信息，系统如何维护这些信息
- 系统调用与函数调用的区别
- Linux文件权限755、644的含义

大题： 10' + 20' + 20' = 50'

- 给了TLB命中率，缺页率，page fault的两种处理时间等等信息，计算平均有效访存时间
- 比较SSTF, SCAN, C-SCAN的优点、不足，（具体好像是两两对比，记不太清了）给出后两者存在的相同的不足之处的解决方案
- 详细解释 ppt 上哲学家用餐问题前两种解决方案的不足、默写 final-solution