操作系统测验(四)

-,	項空類
1.	有五进程P1, P2, P3, P4, P5分别于时刻0, 1, 2, 3, 4进入进程数结队列, 其CPU扩
	行时间分别为4,3,5,2,4个时间单位。则短作业/进程仅先调度算法时,五进程的执
	行次序为:
2.	假设有一个程序,在其逻辑地址100处有一个指针变量X,X中的值为逻辑地址360,程序
	调入到主存地址2000开始的一段连续空间中。如果系统采用静态重定位,X的值为
	,采用对态重定位时,X的值为。
3	Windov - 000/XP的逻辑地址结构扩:
4.	31 22 21 12 11 0
	页目录号 页表索引 页内地址
	有逻辑地址为 0x3ESBD1A6(十六进制), + 外版地址所在页的记绘逻辑地址"、
	, 资内的小人
	判断疑() "√" 或 "×")

1.	由作业调度程序选中的进程不可以立即获得物理CPU并在上面运行。()
2.	在按时间片轮转的系统中,时间片未用完不会发生进程调度。(
3.	有了事务机制的保护,只要修改了文件数据,就能保证文件被真正修改。(

三、单选择题

某系统有3个进程共享1种资源,资源可用数目为12. 三进程P1, P2, P3各需资源总数为 4, 6, 8。假设在某时刻T0, 进程P1, P2, P3已经分配到的资源数目为1, 4, 5, 则此时 刻系统处于安全状态,因为可以按() 199列来执行进程,使得每个进程都能获得足 够的资源并执行完毕。

A. P3,P2,P1 B. P3,P1,P2 C. P1,P2,P3 D. P2,P1,P3

采用为系统中的所有资源编号,并在分配资源时严格按编号从小到大进行分配的方法, 破坏了产生死锁的()条件。

A. 互斥条件 B. 请求和保持条件 C. 不剥夺条件 D. 环路等待条件

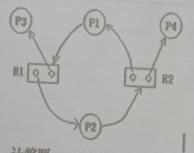
动态分区的空闲区分配算法中,最佳适应算法需要将空闲区()。 A. 按地址递增的顺序排序 B. 按地址递减的顺序排序

C. 按空闲区大小递增的顺序排序 D. 按空闲区大小递减的顺序排序。

- 请解释如何使用系统态和用户态保证OS是计算机系统的管理者和控制者。
- 请对下列的资源分配图进行化简,判断是否有死锁发生。

简答题

- 请解释如何使用系统态和用户态保证OS是计算机系统的管理者和控制者。
- 请对下列的资源分配图进行化简,判断是否有死锁发生。



五、 计算题

某请求页式系统中,一个程序请求页面的顺序为: 1-3-4-1-2-4-0-3-1-2-0-4-5-1-0-3-1-0-4-5, 假设该程序分得3个存储块,请分别使用FIFO算法和LRU算法作为页面置换策略,给出 调度的过程,并计算缺页率(前3次不算缺页)。

间容额

请解释虚拟存储器的设计原理,比较目前常见的几种虚拟存储器实现方案。