

2002(上)《操作系统》答案2

36. 要点: 1) 优先接纳终端作业, 仅当终端作业数小于系统允许同时工作的作业数时, 可以调度批处理作业。  
2) 允许终端作业和批处理作业混合同时执行。  
3) 把终端作业的就绪进程排成一个就绪队列, 把批处理作业的就绪进程排入另外的就绪队列中。  
4) 有终端作业进程就绪时, 优先让其按“时间片轮转”法先运行。没有终端作业时再按确定算法选批处理作业就绪进程运行。
37. 死锁的防止是系统预先确定一些资源分配策略, 进程按规定申请资源, 系统按预先规定的策略进行分配, 从而防止死锁的发生。  
而死锁的避免是当进程提出资源申请时系统测试资源分配, 仅当能确保系统安全时才把资源分配给进程, 使系统一直处于安全状态之中, 从而避免死锁。

五、综合题 (本大题共 4 小题, 共 36 分)

38. (10 分)

FIFO:

1 2 3 6 4 7

6 次

2 1 5 6

LRU:

1 2 6 4 7 3 2 1 4 7

10 次

6 5 2 1

注: 假定前面四页 1 2 3 6 已在主存

39. (8 分)

- (1) 利用率为 50%
- (2) 利用率为 83%
- (3) 设置长度为 2400 字符的主存缓冲区;

找到该文件的存放位置, 启动磁带机读出第一块内容存入主存缓冲区;  
进行记录分解, 按用户要求依次把主存缓冲区中的五个记录传送到用户工作区;

启动磁带机读第二块内容存入主存缓冲区, 把第 6 至 10 个逻辑记录按用户要求依次传送到用户工作区。

操作系统试卷参考答案及评分标准第 2 页 (共 4 页)