1. 进程运行控制通过使用 （1）进程创建 （2）进程撤销 （3）进程阻塞 （4）进程唤醒 等进程控制原语实现。
2. 程序运行过程中，只能进行wait操作、singnal操作的变量是：信号灯
3. 银行家算法是一种死锁避免。
4. 静态分配资源算法是一种死锁预防。
5. 较好解决内存碎片的内存管理方法：分页管理
6. 分页是为了解决非连续非配分配所产生的内存碎片问题，页是信息的物理单位。段是信息的逻辑单位，它含有一组意义相对完整的信息，分段的目的为了更好的实现共享，满足用户需求。
7. 一个页的大小是固定的，一个段需要多少整数倍的页，就请求多少个页，用完以后按照伙伴系统算法，返回到内存中，减少内存碎片。
8. 系统产生抖动的原因：淘汰算法选择不当。

在请求分页存储管理中，从主存（DRAM）中刚刚换出（Swap Out）某一页面后（换出到Disk），根据请求马上又换入（Swap In）该页，这种反复换出换入的现象，称为系统颠簸，也叫系统抖动。产生该现象的主要原因是置换算法选择不当。

危害：系统时间消耗在低速的*I/O上，*大大降低系统效率。进程对当前换出页的每一次访问，与对RAM中页的访问相比，要慢几个数量级。

1. 文件系统使用文件控制块管理软件

文件控制块：用于描述和控制文件的数据结构

1. 并发和共享是操作系统的两个最基本特征，两者互为存在条件。
2. 系统安全状态是找到一个进程结束的序列。
3. 分段管理中，逻辑地址是二维的，分别是段号和段内地址
4. |符号：管道符，将左边命令的输出，作为右边命令的输入