

死锁

死锁的四个必要条件

- 互斥条件：一个资源每次只能被一个进程使用
- 请求与保持：一个进程因为请求资源而被阻塞的时候，对已经获得资源保持不放
- 不可剥夺：进程已经获得的资源不能强行剥夺
- 循环等待：各个进程之间形成了环路等待

解决死锁

破坏互斥条件

不太现实，没有了互斥还能叫锁吗

破坏请求与保持的条件

要不就是一次性分配好他所需要的资源，要不就使用完毕后记得立马释放

破坏不可剥夺

别人来请求资源的时候你要不就释放资源，要不就操作系统来调度他来运行

破坏循环等待

对资源进行优先级编号，按序申请