死锁定义：多个进程在运行中对系统资源进行争夺，从而导致的一个僵局，若无外部调节，会一直僵持下去。

饥饿定义：指系统无法控制一个进程的最长等待时间，使其一直保持等待时间。

简单来说，就是在一个锅上摊鸡蛋，死锁是两个鸡蛋争抢一个锅导致没有鸡蛋可以开始煎，

饥饿是指一个鸡蛋开始煎之后一直不出锅导致最后煎糊了。

1. T0时刻A剩余2；B剩余3；C剩余3；其余均为非负数，故处于安全状态。
2. 不能分配，此时C资源不足；
3. 可以分配，此时资源（2 3 3）所有资源充足；
4. 可以分配，此时资源（0 3 2）所有资源充足。