**所谓**[**死锁**](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%AD%BB%E9%94%81&from=1012015a&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dbPHF9uADLnW--mymkuhc0IAYqnWm3PW64rj0d0AP8IA3qPjfsn1bkrjKxmLKz0ZNzUjdCIZwsrBtEXh9GuA7EQhF9pywdQhPEUiqkIyN1IA-EUBtdP1b1PHTkPjD)**：是指两个或两个以上的进程在执行过程中，因争夺资源而造成的一种互相等待的现象，若无外力作用，它们都将无法推进下去。此时称系统处于**[**死锁**](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%AD%BB%E9%94%81&from=1012015a&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dbPHF9uADLnW--mymkuhc0IAYqnWm3PW64rj0d0AP8IA3qPjfsn1bkrjKxmLKz0ZNzUjdCIZwsrBtEXh9GuA7EQhF9pywdQhPEUiqkIyN1IA-EUBtdP1b1PHTkPjD)**状态或系统产生了**[**死锁**](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%AD%BB%E9%94%81&from=1012015a&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dbPHF9uADLnW--mymkuhc0IAYqnWm3PW64rj0d0AP8IA3qPjfsn1bkrjKxmLKz0ZNzUjdCIZwsrBtEXh9GuA7EQhF9pywdQhPEUiqkIyN1IA-EUBtdP1b1PHTkPjD)**，这些永远在互相等待的进程称为死锁进程。由于资源占用是互斥的，当某个进程提出申请资源后，使得有关进程在无外力协助下，永远分配不到必需的资源而无法继续运行，这就产生了一种特殊现象死锁。**

**例如三个鸡蛋和三份面粉做成一块蛋糕。现在总共有三个鸡蛋和三份面粉，甲现在有其中的三个鸡蛋，乙现在有其中的三份面粉，两个都需要对方的东西，但都不肯放手，这就产生了死锁。**

**指当等待时间给进程推进和响应带来明显影响称为进程饥饿。当饥饿到一定程度的进程在等待到即使完成也无实际意义的时候称为饥饿死亡**

**三个人传球，其中两个人传来传去，第三个人始终得不到**

**T0: 2,3,3 分配：P5 1 1 0**

**T1:5 4 7 P4 2 2 1**

**T2:7 4 11 P3 0 0 6**

**T3:11 4 16 P2 1 3 4**

**T4:15 4 18 P1 3 7 4**

**T5:17 5 20**

1. **T0: A剩余17-2-4-4-2-4=2；b剩余5-1-1=3；C:20-2-2-5-4-4=3;剩余数为非负数，故安全**
2. **不能分配，资源不足**
3. **可以**
4. **可以**