产生死锁的必要条件是什么？解决死锁有几种方法？

1. 临界区内有 A,B,C,D,E五个资源，进程1需要AC资源，进程2 需要BC资源，进程3需要BDE资源，进程4需要AE资源，可能处于死锁的进程数（）