1. 思路

使用两个全局信号量 full 和 empty 来控制缓冲区的存取，empty 初始化为缓冲区的大小

full为0。每当生产者产生一个商品，empty 减1，full 加1，这样当empty为0时生产者进程阻塞，full 为0 时消费者进程阻塞。使用一个进程锁 mutex 来避免数据冲突，当一个进程开始时上锁，其他进程不可以操作。进程完成后解锁。





