

- 生产者：负责生产数据的模块（可能是方法、对象、线程、进程）
- 消费者：负责处理数据的模块（可能是方法、对象、线程、进程）
- 缓冲区：消费者不能直接消费生产者生产的产品，它们之间有一个缓冲区
- 生产者将数据存入缓冲区，消费者从缓冲区拿出数据

- 代码实现
 - 创建产品类和缓冲区类
 - 缓冲区类定义产品数组和数组最大容量int值
 - 缓冲区类定义生产者生产同步方法，方法体为判断产品数组满了，notifyAll通知生产者消费，自身wait等待，否则生产一个产品放入产品数组
 - 缓冲区类定义消费者消费同步方法，如果产品数组空了，notifyAll通知生产者生产，自身wait等待，否则消费者消费，取出产品数组最后一个产品返回
 - 创建生产者消费者线程，重写run方法循环调用同一个缓冲区的生产消费方法实现生产和消费功能