

生产者消费者问题

♥ 要求

- 实现I(5)个生产者J(4)个消费者问题,其中共享缓冲区的大小为N(3),所有生产者共生产K(15)个产品后结束,所有消费者共消费K个产品后结束
 - 每个产品的数据结构: 至少包含产品编号、生产者编号、生产时间、缓冲区中存储编号、消费者编号;
 - 生产和消费都需要随机时间(1~5s);
 - 不能产生竞态、不能死锁;
- 每个生产者和消费者的输出
 - 生产操作(谁、时间、是什么事)
 - 试图进入公共缓冲区(谁、时间)
 - 进入公共缓冲区(谁、时间)
 - 操作前: 公共缓冲区中的各个盒子的状态, 图形显示所有盒子
 - 具体操作(谁、时间)
 - 操作后: 公共缓冲区中的各个盒子的状态
 - 离开公共缓冲区(谁、时间)
 - 消费操作(谁、时间、是什么事)