

实验三 进程同步

一、实验目的

1. 加强对进程同步和互斥的理解，学会使用信号量解决资源共享问题。
2. 熟悉 Linux 进程同步原语。
3. 掌握信号量 wait/signal 原语的使用方法，理解信号量的定义、赋初值及 wait/signal 操作。

二、实验平台

Linux 操作系统/Windows 操作系统

三、实验内容

编写程序（C/JAVA），使用信号量机制模拟实现生产者-消费者问题。设有一个生产者和一个消费者，缓冲区可以多个存放产品（如 10 个），生产者不断生成产品放入缓冲区，消费者不断从缓冲区中取出产品，消费产品。

四、实验步骤

五、实验总结