信号量的实现与应用

### 1．课程设计的内容及要求

任务书中的课题内容及要求

对照课题内容要求简要说明自己实现的功能情况

本次实验的基本内容是：

* 在 Ubuntu 下编写程序，用信号量解决生产者——消费者问题；
* 在 0.11 中实现信号量，用生产者—消费者程序检验之。

### 设计方案分析

基于操作系统相关原理知识针对课题，介绍设计方案，最好有多方案的分析择优，并考虑技术经济社会等因素，分析和判断方案的合理性与可行性

### 选择和使用现代工具

设计实现或测试选择和使用的平台、技术、资源和现代工具介绍

蓝桥云虚拟机

### 4．课题实现

各功能模块的实现（主要函数的功能说明、函数实现过程阐述或关键程序等）2、3、4、5、6、7、8题给出详细操作步骤

### 5．课题实现结果

正确全面地表达运行测试结果，要有全面清晰的输入值和运行结果

### 6．结果分析与心得体会

针对自己课题实现结果进行有效分析，并能够自我评价优势和不足等

### 主要问题及解决方法

在实验过程中遇到的主要问题及解决方法

### 参考文献

要列出在课题设计实现过程中参考过的文献，表现诚信的科学素养