

学 号：	0121710880223	成 绩：	
------	---------------	------	--

武汉理工大学

## 课内实践报告

课程名称	操作系统
学 院	计算机科学与技术学院
专 业	软件工程专业
班 级	软件 1702
姓 名	刘佳迎
指导教师	刘 军

2019 ——2020 学年 第 1 学期

# 课内实践任务书

**题目：**实现生产者消费者（Bounded - Buffer Problem）问题

**初始条件：**学习了高级语言程序设计、汇编语言、数据结构、计算机组成原理课程，掌握了一种计算机高级语言。

**要求完成的主要任务：**（包括课程设计工作量及其技术要求，以及说明书撰写等具体要求）

通过研究 Linux 的线程机制和信号量实现生产者消费者（Bounded Buffer）问题的并发控制。

**实验条件要求：**每人一台与 Linux 主机联网的 Windows 主机，普通用户权限。

**时间安排：**

序号	阶段内容	所需时间
1	消化资料、系统设计	1 天
2	编程、调试	3 天
3	撰写报告	1 天
合计		5 天

**指导教师签名：**刘军

年 月 日

**系主任（或责任教师）签名：**

年 月 日