



■ Lab Week 07.

- 实验内容：进程间通信—共享内存。实现一个带有 n 个单元的线性表的并发维护。
 - 建立一个足够大的共享内存空间 (lock, M)，逻辑值 lock 用来保证同一时间只有一个进程进入 M；测试你的系统上 M 的上限。
 - 设计一个程序在 M 上建立一个结点信息结构为 (flag, 学号, 姓名) 的静态链表 L，逻辑值 flag 用作结点的删除标识；在 L 上建立一个以学号为关键字的二元小顶堆，自行设计控制结构 (如静态指针数据域)。
 - 设计一个程序对上述堆结构的结点实现插入、删除、修改、查找、重排等操作。该程序的进程可以在多个终端并发执行。
 - 思考：使用逻辑值 lock 实现的并发机制不能解决条件冲突问题。
- 实验报告：实验内容的原理性和实现细节解释，包括每个系统调用的作用过程和结果。
- 提交内容：在 matrix 系统提交通过编译的源代码和 MD 格式的实验报告。
- 提交时间：2021.04.08 上午 实验课时间