



■ Lab Week 06.

■ 实验内容：进程间通信—共享内存。

(1) 验证：编译运行课件 Lecture 08 例程代码：

- Linux 系统调用示例 reader-writer 问题：Algorithms 8-1 ~ 8-3.
- POSIX API 应用示例 producer-consumer 问题：Algorithms 8-4 ~ 8-5.

(2) 设计：Alg.8-1 ~ 8-3 示例只解决单字符串的读写。修改程序将共享空间组织成一个结构类型（比如学号、姓名）的循环队列进行 FIFO 操作，采用共享内存变量控制队列数据的同步（参考数据结构课程有关内容）。

■ 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 系统提交上述实验内容 (1) 和 (2) 的 MD 格式实验报告（包括必要的运行截图）以及**实验内容 (2) 通过编译的源代码**。

■ 提交时间：

- 2021.04.01 上午 实验课时间