\*3.1 14353350 杨超

/· 私有爱3原只能被一个进程访问,共享发源,可以被多个进程访问,至厅资源在同一时刻只能被一个进程访问。

何: 生产者尚贵者问题

生产者: count = count + |
register | = count
register | = register | + |
count = register |

尚美老执行: wunt = wunt - 1 引用多子 register2 = wunt register2 = register2-1 count = register2.

尚若(wint=0) 先生产一个再消费一个应该还是0。但若生产者进程执行完 register |= register |+| 就被 消费者进程中断,消费者进程运行完得到(wint=-1,此时)到生产考进银,(wint= register |= 1, 出错,所以互斥资源同一时刻只能被一个进程访问。

- 2. 非轮与; 修改时学上中断出现, 信务量。
- 3. 初始代信号量 mutex为 1。每个进程在使用宽顶时执行 PAH作, 释放时执行 V 操作。若一个进程执行 P 操作 对发现 mutex 不为正, 则被放入等待以列, 执行下一个进程, 当其他进程执行 signal 操作时 被唤醒 放入放给 10 到。

## Ex 3. 2

/,PIP会产生死气效。当低伏失级进程A获取锁LI进入临界区,被高伏失级线程B抢与获取锁L2进入临界区,B申请锁LI被A阻塞,A获得B的优先级继续执行,或请求锁L2,产生死锁。



