14353 120 . [339] 14MI

FX.3.1

1. 私有资源只能被一个进程所使用 安享资源可被到进程使用。 至厅资源有临界区问题,同一时间只能被一进程咨问。

华阿命言:

甘产者执行: 消费者执行:

registere register = count; register = count; register = register = ; register = register = ; count = register = ; count = register = ;

「段沒多形版的scount = 5, 本来好一个, 消费一个全 count 不多, 仍应为5。但给 count 赋值 其实执行则原是:

count = register; count = register2;

国此 cornot 为中而程5,发生3错误,并发放 阿一个共享数据,很容易导致岩错。

- 2. 角头临界区问题的运畅法有:
 - 1. 把进程改为引起上式。
 - 五、信号量
 - 亚.硬件属蔽中断

IV. 设计硬件指线统明专门设置对临界区资源进行加锁和解锁操作。

3.如雷用信号量解决临界区的问题:

首先定义两种原子操作: P:得到进入临界区的锁, V: 条系及锁

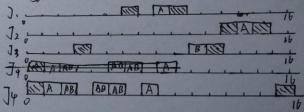
可能特理, B; P(A) 即A在临界区中操作, P(B)不可执行;只有V(d) 即A从临界区中步来 后, 区才可避入临界区, 够决了临界区间题。

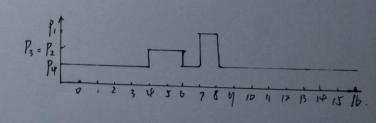
EX.3.2 PLP电码孔锁问题;

奉例而言,如进程A进了旧器区①,进程路了 临界区②,A优先级高;此时A清护②,但 B在②中,因此A被阻塞;E的局情和》,但 A在①中,因此B被阻塞。

所吸此对AB相互阻塞,当现到疑。

至3、屈为调度过程:





4, All deadlines contristived through the application of the PIP;
由图表情况可见看为,此时存在就止
B专问前任务可完成。

5.修改四个进程的优先级为: 了4.2了,2了3,例已全四个6多 新院截止贴例前完成。

