1. 不可以。因为美中断只能保证CPU不切换进程,而对于多核多CPU,不同进程仍可以在不同CPU上进入临界区。

2.编译前会附加一个宏定义,使得libc文件证编译时会选择钱程安全的实现。

3. 防止wait 緒过喚醒 操作, 保证解锁、等待唤醒. 上锁是一个原子操作。

1. ABCDE ABDCE ADBLE DABLE ABDEC

ADBEC DABEC ADEBC DABBC DEABC

## 2.3. / in lis

semaphore pass\_mutex = 1;

int counto = 0;

semaphore mutexo = 1;

int count1 = 0;

semaphore mutex = 1;

// semaphore limit = k;

1160

日期: / while (true) { p (muter 0); if (! count)) p (pass-mutex); count 0 +1: v (mu tex 0); // p(|mit); // 过榜 // V(limit). p (mutex 0); County -- 3 if (!coums) v (pass-murex); v (mutex 0); / 向东 while (true) { p (mutex 1); if ( ! count ) p l poss-nutex). count 1 ++-,

u(mutex 1);

月过梅

// p (limit);

```
日期: /
   // U( (imit) }
   p (mu tex 1);
   (ount | -- 3
   if (!wunt1) \(pass_mutex);
   V (Mutex 1);
4.假设已有管理 plate:
procedure 50:
    while (true) {
        处理水果;
        plate.insert (对应水里);
procedure 70;
```

plate.insert (対応水里);

procedure ナゼ:

while (true) {

フル果 - plate.remove();

子也で対 む水果;

}

510の以, 記かは: Available=(1,1,2)

		Current Available		Claim	Claim-Allocation			Current + Albcation			
Process	į	A	B	C	A	B	(	A	B	C	Possible
Pu	3	2	6	7	2	3	2	4	6	9	7
Pl	<b>②</b>	l	4	5	1	0	3	2	6	7	T
P2	0	1	1	2	1	0	1	1	4	5	T
P3	Ŧ	4	6	G	1	2	1	6	10	10	T
P4 (	3	6	10	10	1	1	2	8	lo	<i>l</i>	7
基	þ	-7	安全	执行	序到	为「	بر کر	P1 ->	Po-	-> P 3	37P4.
(2) 7	نا إ	人 .									
	ż¬	Je -	Zve	- ۱ ا م ا ا	- ( C	o. 1 .	0)				

in the. Available = (0,1,0)

		Curr	ent Au	railable	Claim	-Allow	ltion	Current	1 + A	llocati	On
Proces	5	A	B	C	4	B	(	A	B	C	Possible
Pu	3	4	3	5	2	3	2	6	3	7	7
Pl	2	3		3	(	ð	3	4	3	5	T
P2	<b>(</b>	Ь	3	7	l	0	1	6	6	10	7
P3	(5)	f	b	10	1	2	)	8	0	[]	T
P4	Ō	0	1	O	0	1	0	3	1	3	T
	其	<b>P</b> -	气苗	全办?	行序多	为	P4-	P1 -> P	り <del>ー</del> フ	P2 -	· P3.

日期:			