

大 學

XIAMEN

ADD:FUJIAN XIAMEN

CABLE:0633 P.C:361005

UNIVERSITY

```
5.3
83.
         P1 批対 オニオー1;
          PI 括行 オニオナ1;
          P2 税行 オニメー1;
          PI # if (x!=10)
          P2 #033 x= x+1;
          PI this printf ("x is "d", x);
       主村 pi 知打印出了"x is 10".
 Ь.
        松宝
                                P1: Ro
                                         P2: Ro
     PI: LD RO, X
                                 10
     PI: DEUR RO
     Pl: STO RO, x
                                 9
     bs. IN bo'X
                                          9
     PZ: DEUR RO
     P2: STO RO, X
                                          3
         LD RO, X
     PI:
                                          8
     PI: ZNCR RO
     PZ:
         LD RO, X
                                           8
     12: 2NCR RD
                                           9
         5TO 12. X
     P2: if (x! = 10)
            printf(" x is " d", x);
     PI: STO PO, X
                                9
     p1: if (x! = 10)
             printf("xis $U,x);
                                         9
     PI: LU Ps, y
                                9
    pl:
         PEUR PS
                                8
    171: STO RO, X
                                ð
```



大 學

XIAMEN

UNIVERSITY

ADD:FUJIAN XIAMEN

CABLE:0633 P.C:361005

ρι: Lo ρο, χ ρο: ρε ck ρο ρο: 170 ρο, χ	8 8	-8 7 7
P1: LID PD, X P1: INCA RO P1: STO RO, X	7 8 8	7 7 7
Pl: if(x1=10) printf(x is 7,1", x);		

色特 PI 比打印生了" Y is 8"

5. Y

级。 a. tally m 7号是2, 2号是100. tally=2 m 1易况的下。

- ① 进沿门部入知收值,tally值的到1,在的时失至处投影,且的时期的经济价值
- ②进程户2载入证的值,此时证的值为0, 运行笔的办面的接作,将49旅城到证明中后,发生处理包括判积。
- ② 进程户室外获招处经底控制权笔成合而第一次存储,将1在入证收,然后更出处性激控制权。
- ②进陷P2重的开始运行,查检购当前往1部入局心后偏强,实在处路型。
- ② 进程门电桥市的主行,主行党49次后的1括7、指加加强对加州中,其在处理及。
- ⑤ 生的pz将自己依据至pin位如1,约对z,在入类参考是 tallyop,约约 tally in晶份约果2.



大 學

XIAMEN

UNIVERSITY

ADD:FUJIAN XIAMEN

CABLE:0633 P.C:361005

tally = los nota an下:

- ① 世经 P1 载入 taly位, 这行笔 50 次百知 1 按介, 投与的证明中后, 关系 处理选择制权.
- ③ 进致取载入证收值, 运行室与以及的时指介, 烙行到的100万人等等量 tarry中, 约到 tarry too 告终约果 100.
- b. 与有NT 进程等行执行时,如收值的最终取值范围是[2,50N],图改在如映=2 标识下的基分号,除3 进程PN外的所有进程行列的结果新分的在最后被进程PN被标准。
- 5.5 解,一般传说下系统的故乡北阳宴员行的故草何。但有一种招徕传说,查想 租机行到招给丽某一之处,在此此家民行直到各体满起,在某了时到李 作已满足,此时代系行会主即有好果,西阳皇子行都会清耗发;在在进 程的换出支援入上。
- 5.7 66, a. 每一个进程想进入临界区时,它被分配到一个军务,这个军务进那些是往进入临界区进程和已经在临界区进程可打军务的最大维加1. 有为小军务的进程有为为优先级进入临界区,如果3个进程行到初间的军务,进程务最小的进程进入临界区。另一个进程区型区时,重价设置它的军务为0.
 - b. 团为每下进程的进程号是不同的,可以会有一下叫一的访问临号区的进程服务,可以当了是促避免了死缺。
 - C. 害门啊它装绳,在了,是的啊如果想的,在它的小是它。西电社队已经 计考去3它的number[1],弄闪闪电入的景区,此时下对我主。 (number[i],i) < (number[k], k)



大學

XIAMEN

UNIVERSITY

ADD:FUJIAN XIAMEN

CABLE:0633 P.C:361005

粉记哪是过到程, 定义的下时到:

Tm: dj=km, Pi 台下-以後 choosing ON, 三型2002-2037, 可以在Twint有 choosing [16]=false.

Two: 在jokma, Pi开的3-1 while依好的最级执行, 何以有Two < Two

Tel: Pr 过程 进入较循环的开锅。

Tres: Pr 生成 number (4)的计算

743: Px te choosing an) 里的false,有 Tx, < Trace Tx3

```
5.1|

63: var j: 0... n-1;

leg: boolean;

while (true)

wait [1] = true;

leg: = true;

while (wait [i] lk legy) | leg = (compare and swap (bock, s, 1) = =0);

wait [i] = false;

/+123 & +/
```



大 學

XIAMEN

UNIVERSITY

ADD:FUJIAN XIAMEN

CABLE:0633 P.C:361005

```
j= if1 mod n;
while (j!=i kk ! wait [j]) j= j+1 mod n;
if (j==i) lock: = false;
else wait = false;
/* 女存却分*/
```

5.12

等: 这两种发义的故事是加图的·可以在不论等程序是义的亏损下,周一下发义分指另一下。在图5.3的爱义中,当任皇皇的经为受的时,自而绝对任某引22在有多了了世的在了任。这两种发出的和优生加图的。

J.18

缩:不记制、有一个问题,V(passenger-released)可以解除一名旅客的理象,该院客馆里在P(passenger-released)里,他不是生在极行V()的车里的旅客。

5.21

解。a,b,c,d点中种互换都会导致对原辖设、维号(控制系对的号位的设计)。append () 和take() 是小路号区,在设坡sem Wait (s)和sem signal (s)包围起来。

2.23

43.

int troubles = 0, deers =>; //troubles 发色到问处并且可以行列帮助而未提大级,
//deers为回到字里而到度而知意.

bool flog[2]= {false, false}; // flog (是找是和阿德进程是否发出了唤满圣(这是人

bol delay = talse; // 江子是弘惠主起朝



大 學

XIAMEN

UNIVERSITY

ADD:FUJIAN XIAMEN

CABLE:0633 P.C:361005

```
semaphore 7 = 0, y = 0, 7=0, solved = 0, work = 0, to = 0, t1=0, s=1;
//solved 控制其他转录子信号近尾人解决定三下小根原的问题。
川水杉树 solved 队列之2有一个水块交交管,其他小栈及龙×双州之子信。
11 y 14 i2 troubles is 54.
117 48iz deers no 54.
11 work 控制各级老人的魔来.
川切·打台到保证fleg [a], fleg [a] 2025.
//5保证为诞花人-次已输-纤手,都小线民解决问题或部础在誓言撬.
    childi
 wid
    whileus 5
          sem Wait (x);
          if (trouble = = 3) sem Wait (solved);
          sem Signal (x);
          semsignal ly);
          trouble ++;
          if (tradle == 3) {
              sem Signal (mork); // 溢足37十钱是有:日野的奇体, 叫的名配证人。
              sem Wait (to);
             fleg [o]: true; //小程是可谓各链怎么
             sem signal (to);
          semsignal (y);
  3
```



大 學

XIAMEN

UNIVERSITY

ADD:FUJIAN XIAMEN

CABLE:0633 P.C:361005

```
void reindeere)
   while 1135
       sem Wait (2);
        deers ++;
        if ( deers = = 9 ) 5
            delay=true; 《923州在和四东,从各宫粮及京富
           sem signal (morle) /1923叫魔都到落,如路及这名人
           semWait (t1);
           Hag (i) = true; // 是洲属叫战圣诞怎人
           sem Signal (+1);
       sem signal 17);
}
wid sental)
 (
    whileen 5
       semwaitcmxk); //考证名人为行城叫证置.
       if (flag GDD) // 上村交发出爱醒付3
           if (!delay) { // 岩质-23m属没回来
               senWait (to);
                fleg to) = false;
               sem Signal uto);
               semWait(s);
               solver);
               SemWait (y);
               trouble =0;
               semsignal 1y1;
               sem signal (solved); // ia配得次,其他小規文解除多符。
               sem signal u);
```



}

5.24

厦門

大

XIAMEN

UNIVERSITY

ADD:FUJIAN XIAMEN

CABLE:0633 P.C:361005

```
if (flag cij) 5 // 洲屋唤醋是诞花
        semWait (+1);
        flag [1] = false;
        semsignal (t1);
        sem Wait (5);
         install-sled ();
        semsignal (s);
a. 用作号号复改站原任道。
   定义mbuf为可用的访互相总验, own 和 dest 是每下世级的访互队对,最初为零.
   send (message, dest)
   semWait (mbuf)
   sem Wait (mutex)
   1+ 获得到的缓冲区+/
   1+指柳洋是钢砂插槽中/
   /+悄插榴连接到其他清点*/
   sem signal (dest.sem) // spin ninte 电程
   sem signal (mutex)
   receive comelsage,
   semWait (own. sem)
   sem Wait (mutex)
  /#解除插槽なown. quene m 王梅*/
  /+ 省级净档条树砂的点+/
  1+将缓冲被添加到自由到基*/
  sem signal (mbuf)
  sem signal (muter)
```



大學

XIAMEN

UNIVERSITY

ADD:FUJIAN XIAMEN

CABLE:0633 P.C:361005

b. 用消息传递复次信号量

国多进程为每个信号量外护一下护教器的一下等行进程的链基。为3 执行WAIT 我 SIGNAL,进程调用和居的库证房、WAIT 我 SIGNAL,向国务进程发送一举消费,指定可需的按保和安使用的信号量。当后,库积度执行接收操作,从国务进程中获取回复。消息到达时,国务进程会检查计数器,以确定所需的操作是否可以信我。 SIGNALs 站外可以复数,但如果信号量的位为的,WAITs 恰被但这一如果特征是WAIT 且信号号的。例目等过程进入调用队制,且不发送回至。仿果是执行WAIT 四世沿波阻塞。当 SIGNAL 地执行,图等进程过入间用队制,且不发送回至。仿果是执行WAIT m 世沿波阻塞。当 SIGNAL 地执行,图等进程送择一下进程在信号号之阻塞,每从从至进至去的吸了,每小从其他叫5月,并且发送一下回复。这里避免3是争者件,因为图等进程通风器处理一下请书。

5.25 超视 经存货的金银 罗考克里子永久的舒扶老,因为没有可能和三都不会离开 12号区,即12号区中的经到有一门转进程,因此以下行号量可能和三不会发送 给罗克巴维,罗克里维犹无还行到以来行号量并且又16号区。