

- 5-为了使程序在多通程序环境下能并发执行,并能对并发执行的程序加以控制和描述。 影响:使程序的并发执行得以实行。
  - 8. 进程管理: 通用高存器、指定计数器、程序状态字PSW、用户核指针 进程调度: 进程状态、进程优先级、价需其他信息、事件、阻塞原因
- 9. 纸性为我、链接方式、索引方式
- 11、航箱→执行:进程储度 执行→航箱:时间片完 执行→阻塞: 1/0请求 阻塞→航箱: 1/0完成
- 13. 通用客存器、指令计数器、程序状态浮PSW、用户栈指针

如果缺少了signal (full), 那流明从第一个生产在进程开始就没有改变信号量full值, 导致即使缓冲地已满,full值还是口, 导致消费在wait(full) 财政为缓冲池为空,一直等得状态. 也是缺少signal (empty),表明生产在自缓冲区投满产品后消费在才形成取,因为empty=口,full=n.消费在进程取走产品后mpty值也不变,导致缓冲区为空时 empty还是口,生死进程又会因为申请不到空缓冲区而被阻塞。

```
// 第三题
// 至多只允许有四位哲学家同时进餐
semaphore chopstick[5] = \{1, 1, 1, 1, 1\};
semaphore room = 4;
void philosopher(int i)
{
   while (true)
   {
        think();
        wait(room);
        wait(chopstick[i]);
        wait(chopstick[(i + 1) % 5]);
        eat();
        signal(chopstick[(i + 1) % 5]);
        signal(chopstick[i]);
        signal(room);
    }
}
```