## Semaphores 流言志

是一個整數變數,提供初種atomic 運作:

wait 40 signal.

Function Ra: wait (5) { while  $(S \le 0)$ ;

S:= S-1;

Signal (S) {

S:= S+1;

某個 process 呼叫 wait 和 signal, 7\$ 17 critical section.

mutex := 1 // golbal variable wait(mutex); /\* do something in critical section \*/ Signal (mutex); /\* remainder code \*/

## · 100 =

初始有個mutex為1,當一個process要用到critical section 時,為了不被其它process同時改內容,需呼叫wait,第一边 吗叫wait,因while不成之,直接将mutex滅1,那其它process 吃叫wait時,當在while回圈,直到第1個process对如 Signal, 使mutex為1,才能使其它pricess中的一個配 所见while, 新行 critical section。