N个缓冲区的读写问题

semaphore mutex=1;

semaphore empty=n;

semaphore full=0;

producer ()

{

while(1)

{

produce an item in nextp;

P(empty);

P(mutex);

add nextp to buffer;

V(mutex);

V(full);

}

}

consumer ()

{

while(1)

{

P(full);

P(mutex);

remove an item from buffer;

V (mutex);

V (empty) ;

consume the item;

}

}

吃水果问题

int s1=1,s2=0,s3=0;

void main（）{

cobegin;

father();

son();

daugher();

coend;

}

father（）{

while(1){ //爸爸进程

p(s1);

将水果放入盘中；

if（放入盘中的是橘子）

V（s2）;

else

V (s3);

}

}

Son() //儿子进程

{

while(1){

P(s2);

从盘子中取出橘子；

V（s1）；

吃橘子；

}

}

daughter()

{

while(1){

P(s3);

从盘子中取出苹果；

V（s1）；

吃苹果；

}

}