吃水果问题

1. 这是一个同步互斥问题，其中水果盘是临界资源，对其为互斥；爸爸，女儿和儿子三个角色的行为之间存在同步
2. 信号量应有empty，orange，apple，mutex

Empty=N，orange=0，apple=0，mutex=1

Dad(){

P(empty)

P(mutex)

放水果

If(put apple):

V(apple)

else

V(orange)

}

Son(){

P(apple)

P(mutex)

Eat apple

V(empty)

V(mutex)

}

Daughter(){

P(orange)

P(mutex)

Eat orange

V(empty)

V(mutex)

}

Main(){  
 cobegin

Dad();Son();Daughter();

coend

}

读写问题

1. 这是一个同步互斥问题，缓冲区为临界资源，互斥；读者和写者，读者和读者，写者和写者存在同步
2. 信号量有RW=1；count =0；mutex =1；w =1；

Reader(){  
if(Rempty==N){

P(w)

P(mutex)

If(count==0){

P(RW)

count++

V(mutex)

V(w)

读文件

P(mutex)

count--

if(count==0)

V(RW)

V(mutex)

}

}

Writer(){

P(w)

P(RW)

写文件

V(RW)

V(w)

}