1.N个共享缓冲区读写问题PV互斥同步解答  
解答：  
main()  
{  
mutex=1;  
empty=N;  
full=0;  
writer()  
{  
while(1)  
{  
produce an item in A;  
p(empty);  
p(mutex);  
add A to B;  
v(mutex);  
v(full);  
}  
}  
reader()  
{  
while(1)  
{  
p(full);  
p(mutex);  
remove an item in B;  
v(mutex);  
v(empty);  
}  
}  
}  
2.盘中放N个水果的吃水果的PV问题  
解答：  
main()  
{  
mutex=1;  
empty=N;  
orange=0;  
apple=0;  
Dad()  
{  
while (1)  
{

P(empty);

P (mutex);

将水果放入盘中;

V(mutex);

if (放入的是橘子)

V(orange);

else

V(apple);

}  
}  
Son()

{

while (1)

{

 P(orange);

 P(mutex);

从盘中取一个橘子;

V(mutex);

V(empty);  
吃橘子;

}  
}

Daughter()  
{

while (1)

{

P(apple);  
P(mutex);

从盘中取一个苹果;  
V(mutex);  
V(empty);

吃苹果;

}  
}  
}