**1.N个共享缓冲区读写问题**

定性：互斥+同步

semaphore mutex=1, s1=n, s2=0;

void CP()

{

while(true)

{

P(s1);

P(mutex);

//将数据写入缓冲区;

V(mutex);

V(s2);

}

}

void IOP()

{

while(true)

{

P(s2);

P(mutex);

//缓冲区取数;

V(mutex);

V(s1);

//打印这个数;

}

}

void main()

{

cobegin

CP();

IOP();

coend

}

**2.盘中可放N个水果的吃水果问题**

设置三个信号量A=N，B=0，C=0；

本题有三个进程father(),son(),daughter()；

A=N，B=0，C=0；

father()

{

while(1)

{

P(a); //将水果放入盘中;

If（放入的是桔子）V(b);

else V(c);

}

}

son()

{

while(1)

{

P(b); //取桔子;

V(a); //吃桔子

}

}

daughter()

{

while(1)

{

P(c); //取苹果;

V(a); //吃苹果

}

}

main()

{

father()；

son()；

daughter()；

}