二.

同步互斥问题

s=1;so=0;sa=0;mutex=1;num=0;

Father:

while(1){

P(mutex);

if(num<n){

P(s);

将水果放入盘中;

num++;

if(是橘子) V(so);

else V(sa);}

V(mutex);

}

Son:

while(1){

P(mutex);

if(num>0){

P(so);

取橘子;

V(s);

num--;}

V(mutex);

吃橘子;

}

Daughter:

while(1){

P(mutex);

if(num>0){

P(sa);

取苹果;

V(s);

num--;}

V(mutex);

吃苹果;

}