操作系统作业：N个水果的吃水果问题进行PV互斥同步

朱旻鸿 2018012708

semaphore mutex=1,S=N,So=0,Sa=0;

void Father( )

{

while(true)

{

P(S);

P(mutex);

将水果放入盘子中;

V(mutex);

if(水果是桔子)

V(So);

else

V(Sa);

}

}

void Son( )

{

while(true)

{

P(So);

P(mutex);

取桔子;

V(mutex);

V(S);

吃桔子;

}

}

void Daughter( )

{

while(true)

{

P(Sa);

P(mutex);

取苹果;

V(mutex);

V(S);

吃苹果;

}

}

void main()

{

cobegin

Father();

Son();

Daughter();

coend

}