问题1

①这是一个互斥+同步问题

②两个进程，分别为读进程read()和写进程write()

③定义信号量empty=n,full=0,mutex=1

④伪代码：

write()

{

While(1)

{

得到数据

P(empty);

P(mutex);

写入缓冲区

V(mutex);

V(full);

}

}

Read()

{

While(1)

{

P(full);

P(mutex);

读出数据

V(mutex);

V(empty);

打印数据

}

}

问题2：

①这是互斥+同步问题

②三个角色：父亲、儿子、女儿

③信号量s=n,so=0,sa=0,mutex=1

④伪代码：

Father()

{

While(1)

{

P(s);

P(mutex);

放水果

V(mutex);

If(盘中放入的是橘子)

V(so);

if(盘中是苹果)

V(sa);

}

}

Son()

{

While(1)

{

P(so);

P(mutex);

儿子拿橘子

V(mutex);

V(s);

}

}

daughter()

{

While(1)

{

P(sa);

P(mutex);

女儿拿苹果

V(mutex);

V(s);

}

}