操作系统作业：对N个共享缓冲区读写问题 朱旻鸿 2018012708

方法一

semaphore mutex=1,m1=1;

int num=N;

void CP()

{

while(true)

{

得到一个计算结果;

P(mutex);

P(m1);

if(num<N)

{

num++;

将数送到缓冲区中;

}

V(m1);

V(mutex);

}

}

void IOP()

{

while(true)

{

P(mutex);

P(m1);

if(num>0)

{

num--;

从缓冲区中取数;

}

V(m1);

V(mutex);

从打印机上输出;

}

}

void main()

{

cobegin

CP();

IOP();

coend

}

//方法二

semaphore mutex=1,Sb=N,Sa=0;

void CP()

{

while(true)

{

得到一个计算结果;

P(Sb);

P(mutex);

讲数送到缓冲区中;

V(mutex);

V(Sa);

}

}

void IOP()

{

while(true)

{

P(Sa);

P(mutex);

从缓冲区取一数;

V(mutex);

V(Sb);

从打印机上输出;

}

}

void main()

{

cobegin

CP();

IOP();

coend

}