

N 个缓冲区的读写问题

Sa 为空缓冲区数据的个数，Sb 为已满缓冲区的数量，mutex 为缓冲区互斥信号量

```
semaphore S=1;
semaphore empty=n;
semaphore full=0;
int in=0, out = 0;
CP( )
{
    while( no )
    {
        得到一个计算结果;
        P(x);
        P(mutex);
        将数据送入缓冲区;
        V(mutex);
        V(y);
    }
}
IOP( )
{
    while( no )
    {
        P(y);
        P(mutex);
        从缓冲区取一个数据;
        V(mutex);
        V(x);
        打印输出;
    }
}
Main( )
CP( ) ;
IOP( ) ;
```