图书馆有N个座位，一张登记表，要求(1)阅读者进入时登记，取得座位号；(2)出来时注销。请用P、V操作描述一个读者的使用过程。

当图书馆没有座位剩余，阅读者留在图书馆等待：

设信号量S=N，MUTEX=1

P(S)

P(MUTEX)

登记，取得座位号

V(MUTEX)

阅读

P(MUTEX)

注销

V(MUTEX)

V(S)

当图书馆没有座位剩余，阅读者立即离开：

设整型变量 COUNT=N;

信号量：MUTEX=1;

P(MUTEX);

IF (COUNT == 0)

{

V(MUTEX);

RETURN;

}

COUNT=COUNT-1;

登记，取得座位号

V(MUTEX);

阅读

P(MUTEX);

COUNT=COUNT+1;

V(MUTEX);

RETURN;