第九题：



六种；

，，

，，

，，

，，

，，

，，



串行：，，



非串行化：

T1：Slock:A

T1: UnlockA

T2：SlockA

T1：XlockA

T2：UnlockA

T3：SlockA

T1：UnlockA

T3：UnlockA

T3：XlockA

T2：XlockA

T3：UnlockA

T2：UnlockA

非死锁：

T1：SlockA

T1：XlockA

T2：SlockA

T1：UnlockA

T2：XlockA

T1：UnlockA

T3：SlockA

T2：UnlockA

T2：UnlockA

T3：XlockA

T3：UnlockA

T3：UnlockA



死锁：

T1：SlockA

T2：SlockA

T1：XlockA

T2：XlockA

T3：SlockA

T3：XlockA

第十四题：



|  |  |
| --- | --- |
| T1 | T2 |
| SlockA  R(A)  Xlock B  R(B)  B=A+B  W(B)  Unlock A  Unlock B | Slock B  R(B)  Xlock A  B(A)  A=A+B  W(A)  Unlock B  Unlock A |



|  |  |
| --- | --- |
| T1 | T2 |
| SlockA  R(A)  Xlock B | Slock B  R(B)  Xlock |