

P305 第5题

1) $A=8, B=7, C=11$

2) $A=10, B=0, C=11$

3) $A=10, B=0, C=11$

4) $A=10, B=0, C=11$

5) $A=10, B=0, C=11$

6) $A=0, B=0, C=0$

P323 第9大题

9:

(1) :

可能的正确结果有: 2、4、8、16。

串行执行次序有: T1T2T3、T1T3T2、T2T1T3、T2T3T1、T3T1T2、T3T2T1,
执行结果是:16、8、4、2、4、2

(2)

T1	T2	T3
<u>SLock</u> A		
Y=A=0		
Unlock A		
<u>XLock</u> A		
	<u>SLock</u> A	
A=Y+2	等待	
写回 A (=2)	等待	
Unlock A	等待	
	Y=A=2	最后结果: A=16
	Unlock A	
	<u>XLock</u> A	
		<u>SLock</u> A
	A=Y*2	等待
	写回 A (=4)	等待
	Unlock A	等待
		Y=A=4
		Unlock A
		<u>XLock</u> A
		A=Y**2
		写回 A (=16)
		Unlock A

(3)

T1	T2	T3
<u>SLock A</u>		
Y=A=0		
Unlock A		
	<u>SLock A</u>	
	Y=A=0	
<u>XLock A</u>		最后结果: A=0
等待	Unlock A	
A=Y+2		
写回 A (=2)		
Unlock A		<u>SLock A</u>
		等待
		Y=A=2
		Unlock A
		<u>XLockA</u>
	<u>XLock A</u>	A=Y*2
	等待	写回 A (=4)
	等待	Unlock A
	等待	
	A=Y*2	
	写回 A (=0)	
	Unlock A	

(4)

T1	T2	T3
<u>SLock</u> A		
Y=A=0		
<u>XLock</u> A		
A=Y+2	<u>SLock</u> A	
写回 A (=2)	等待	最后结果: A=16
Unlock A	等待	
	Y=A=2	
	<u>XLock</u> A	
	A=Y*2	<u>SLock</u> A
	写回 A (=4)	等待
	Unlock A	等待
		等待
		Y=A=4
		<u>XLock</u> A
		A=Y**2
		写回 A (=16)
		Unlock A

