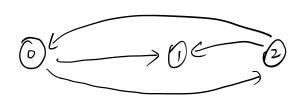
基据序第六次作业

1. 画出优先图如下:



町 0和2中在环路,所以这不是一个冲突可带行化调度 2. (1) 三个事务都遵子两段银协议,给出一个不产生 死锁的可串行化调度

TI	T2	T3
lock-x(A) pEAPIA) A = A+4 write(A) Vnlock(A)	Lock-x(A) READ (A) A: AX} WRITE (A) Unlock (A)	Lock-X(A) PEAD (A) A = A² WPITE (A) Unlock(A)

最終 A=40

(1)

	T1	T)
	<u>T2</u>	T3
SlockA		
Y= A=2		
	Slouk A	
	Y = A = 2	
X/OCFA	·	
X104A 发行		
	X lock-A	
	X lock A	
	V	Slock A
		Y=A=2 ×104A 等符
		×10ckA
		42 4 t
		7 17
		1

3.

TI T2

PEAD(B)

B=B-5°

WRITE(B)

PEAD(A)

A=A+50

WRITE(A)

PEAD(A)

Dis play(A+B)

Display (A+B)

平. 恢复算法过程:自底向上扫描。遇到 < check point \$79.75\$>. 特治环繁华 L= \$74, TS | 加入 Undo - List 随向从检查总征下扫描。遇到 < 75 commit > 放籽 TS 从 Undo-cite 轻粉入 Redo - List 又遇到 < 76 start > 放料 T6 加入 Undo - List 处线扫描。温到 < 74 abort > 放料 T4 超出 Undo-List

Undo - List : { 76}

Redo - list: {Ts}

数据序系统 恢复后。 To 执行 Undo. TS 执行 Redo

最终结集: A=700 B=1000 C=100

J.

/	(To, Sterre)
2	< 72, 5 tart7
3	c T2, C, 35, 70>
4	< Start Checkpoint To, T2>
5	< end checkpoints
Ь	< 72, Commit>
7	< To, A, 50, 700
8	< T1, Start>
9	< T1 , B , 30, 207
/0	< TI, Commit>
<i> </i>	< T3, Start>
12	c 73, D, 15,30)
,	

- b. Undo-List: To, T3 国为它们在故障前Start,并和mmit Pedo-List: T1, T2 因为它们在故障前Start,在 Checkpoint i后 commit
- C. To, T3 执行 Undo 需要添加 < To, aborts < Ts, aborts 表示的门巴中止并回滚。此外还会周期性地写入检查总证。