

1. Bài 1

a. Câu a Kiểm tra khả tuần tự

T1	T2	T3
W(A)		
	R(A)	
		W(B)
W(B)		
		W(B)
	W(A)	
		R(B)
	R(B)	

Bước 1:

Các cặp xung đột

1: $T1 \rightarrow T2$ trên A (W, R)

2: $T3 \rightarrow T1$ trên B(W, W)

3 : $T1 \rightarrow T3$ trên B(W, W)

4 : $T1 \rightarrow T3$ trên B (W, R)

5 : $T1 \rightarrow T2$ trên A (W, W)

6 : $T1 \rightarrow T2$ trên B (W, R)

7 : $T3 \rightarrow T2$ trên B (W, R)

Như vậy ta nhận thấy có chu trình từ $1 \rightarrow 3 \rightarrow 1$

Vậy Lịch S không có conflict-serializable.

Câu b.

Tb	T1	T2	T3	Tf
W(A)				
W(B)				
	W(A)			
		R(A)		
			W(B)	
	W(B)			
			W(B)	
		W(A)		
			R(B)	
		R(B)		
				R(A)
				R(B)

Bước 0: Thêm Tb, Tf

Bước 1:

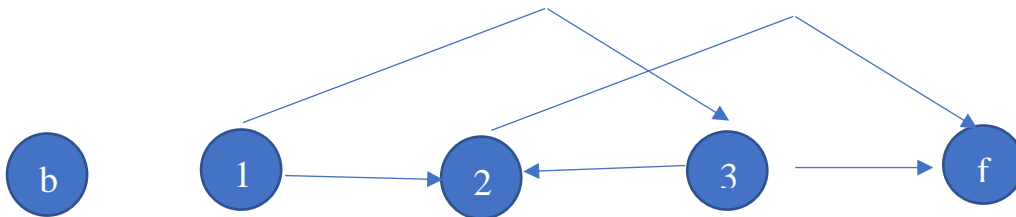
1: $T1 \rightarrow T2$ trên A (W, R)

2: $T1 \rightarrow T3$ trên B (W, R)

3 : $T3 \rightarrow T2$ trên B (W, R)

4 : $T2 \rightarrow T_f$ trên A(W, R)

5 : $T3 \rightarrow T_f$ trên B

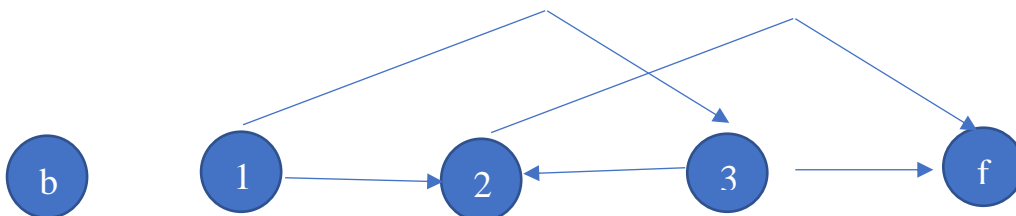


Xét 3 có Tk là $T1 \rightarrow$ vẽ thêm $T1 \rightarrow T3$ trên B

Xét 4 có Tk là $T1 \rightarrow$ vẽ thêm $T1 \rightarrow T2$ trên A

Xét 5 có Tk là $T1 \rightarrow$ vẽ thêm $T1 \rightarrow T3$ trên B

Vậy đồ thị cuối cùng là :



Không có chu trình \rightarrow Có khả năng tuần tự view

2. Câu 2 a

CREATE TRIGGER ViPhamLoi

ON dbo.ViPham

after INSERT, UPDATE

AS

BEGIN

DECLARE @muctien float, @ngayhen SMALLDATETIME,
@thoidiemvp SMALLDATETIME, @temp SMALLDATETIME

```

        SELECT @ngayhen = Inserted.NgayHen, @thoidiemvp =
Inserted.ThoiDiemVP, @muctien = dbo.Loi.MucTienPhat

        FROM Inserted INNER JOIN dbo.Loi ON Loi.MaLoi =
Inserted.MaLoi

        IF(@muctien > 300000)

            BEGIN

                SET @temp = @thoidiemvp +10

                IF( @ngayhen < @temp)

                    PRINT 'Ngay hen phai lon hon 10 ngay! '

                ROLLBACK TRANSACTION

            END

        END

```

3. Cau B

```

CREATE PROC c_Caub @thang INT, @nam INT, @cursor CURSOR
VARYING OUT
AS
BEGIN

        SET @cursor = CURSOR FORWARD_ONLY
        STATIC
        FOR
        SELECT DISTINCT dbo.DoiTuong.* FROM
(dbo.DoiTuong INNER JOIN dbo.ViPham ON ViPham.MaDT =
DoiTuong.MaDT) INNER JOIN dbo.Loi WHERE Loi.MaLoi =
dbo.ViPham.MaLoi
        WHERE MONTH(dbo.ViPham.ThoiDiemVP) = @thang
        AND year(dbo.ViPham.ThoiDiemVP) = @nam
        OPEN @cursor

    END

CREATE PROC Caub @thang int , @nam INT
AS
BEGIN
    DECLARE @cursor CURSOR

```

```

        DECLARE @madt INT, @hoten NVARCHAR(50), @cmnd
NVARCHAR(12), @diachi NVARCHAR(50), @bienks
NVARCHAR(10), @tongtien FLOAT, @count INT = 0
        IF (@thang > 12 OR @thang < 1)
        BEGIN
            PRINT 'Thang chua hop le!'
        END
        ELSE
        BEGIN
            EXEC dbo.c_Caub @thang, @nam, @cursor OUT
            FETCH NEXT FROM @cursor INTO @madt, @hoten,
@cmnd, @diachi, @bienks, @tongtien
            WHILE @@FETCH_STATUS = 0
            BEGIN
                SET @count += 1
                PRINT 'Ho ten: ' + @hoten
                FETCH NEXT FROM @cursor INTO @madt,
@hoten, @cmnd, @diachi, @bienks, @tongtien
            END
        END

        IF (@count = 0)
            PRINT 'Khong co du lieu'
        CLOSE @cursor
        DEALLOCATE @cursor
    END
END

```

4. Câu 2c

```

CREATE PROC Cauc @madt int, @thang int, @nam int
AS
BEGIN
    DECLARE @count INT
    SELECT @count = COUNT(MaLoi) FROM dbo.ViPham
    WHERE MaDT = @madt AND MONTH(ThoiDiemVP) = @thang
    AND YEAR(ThoiDiemVP) = @nam
    PRINT 'Tong so loi: ' + CAST(@count AS NVARCHAR(20))
END

```