

1. Semmiségi naplózásnál mik a végrehajtandó műveletek helyreállításakor?

```
<START T1>  
<T1, A, 5>  
<START T2>  
<T2, B, 10>  
<START CKPT T1, T2>  
<T2, C, 15>  
<START T3>  
<T1, D, 20>  
<COMMIT T1>  
<T3, E, 25>  
<COMMIT T2>  
<END CKPT>  
<T3, F, 30>
```

2. Semmiségi naplózásnál mik a végrehajtandó műveletek helyreállításakor?

```
<START T1>  
<START T2>  
<T2, A, 5>  
<T1, B, 8>  
<COMMIT T1>  
<START T3>  
<T3, B, 10>  
<START CKPT T2, T3>  
<T3, C, 15>  
<START T4>  
<T2, D, 20>  
<COMMIT T2>  
<T4, E, 25>
```

3. Helyrehozó naplózásnál mik a végrehajtandó műveletek helyreállításakor?

```
<START T1>  
<T1, A, 5>  
<START T2>  
<COMMIT T1>  
<T2, B, 10>  
<START CKPT T2>  
<T2, B, 15>  
<START T3>  
<T3, C, 20>  
<END CKPT>  
<COMMIT T2>
```

4. Helyrehozó naplózásnál mik a végrehajtandó műveletek helyreállításakor?

<START T1>
<T1, A, 5>
<START T2>
<T2, B, 10>
<START CKPT T1,T2>
<T2, C, 15>
<START T3>
<END CKPT>
<T3, D, 20>
<T1, E, 25>
<COMMIT T2>
<START CKPT T1,T3>
<T3, F, 30>
<END CKPT>
<COMMIT T1>

5. Semmisségi/helyrehozó naplózásnál mik a végrehajtandó műveletek helyreállításakor?

<START T1>
<T1, A, 4, 5>
<START T2>
<COMMIT T1>
<T2, B, 9, 10>
<START CKPT T2>
<T2, C, 14, 15>
<START T3>
<T3, D, 19, 20>
<END CKPT>
<T2, B, 24, 25>
<COMMIT T3>

6. Tekintsük a T1, T2, T3 tranzakciók alábbi ütemezését:

R2(A), R1(B), W2(A), R3(A), W1(B), W3(A), R2(B), W2(B)

Konfliktus-sorbarendezhető ez az ütemezés? Adjunk meg megelőzési gráfot!

7. T1= (R1(X), W1(X), R1(Y), W1(Y)),

T2= (R2(X), W2(X), R2(Z), W2(Z))

Ütemezés:

R1(X), R2(X), W1(X), W2(X), R1(Y), W1(Y), R2(Z), W2(Z)

Konfliktus-sorbarendezhető ez az ütemezés? Adjunk meg megelőzési gráfot!

Gyakorló feladatsor az Adatbázis alapú rendszerek c. kurzushoz

8. Könyvtári nyilvántartás:

Könyv (könyvszám, szerző, cím)

Olvasó (olvasószám, név, lakcím)

Kölcsönzés (könyvszám, olvasószám, kivétel, vissza)

Adott szerző könyveit kikölcsönzők listája? Adjunk meg hozzá gyorsításhoz használható indexet!

9. Dolgozó (adószám, név, lakcím, osztálykód)

A. Dolgozók listája? Adjunk meg hozzá gyorsításhoz használható indexet!

B. Dolgozók listája osztályonként csoportosítva? Adjunk meg hozzá gyorsításhoz használható indexet!

10. Nézetablát használó SQL-lekérdezés megadása.

Kereskedelmi nyilvántartás:

Áru (cikkszám, megnevezés, egységár)

Forgalom (cikkszám, dátum, mennyiség)

Feladat: árucikkenkénti összesítő lista lekérése:

E(cikkszám, megnevezés, összmennyiség)

Adjunk meg egy megfelelő SQL-lekérdezést, majd nézetábla segítségével módosítsuk úgy, hogy gyorsabb legyen!