

Διασωθέν log	ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΕ
<pre> 1. trans begin T1 2. write T1 3. trans begin T2 4. write T2 5. Physical, full system backup 6. write T2 7. commit T1 8. write T2 9. start fuzzy checkpoint 10.trans begin T3 11.write T3 12.trans begin T4 13.end fuzzy checkpoint 14.write T4 15.write T2 16.commit T4 17.trans begin T5 18.write T5 19.write T3 20.trans begin T6 21.write T6 22.write T2 23.abort T3 24.... συμπληρώστε ... XX. commit T6 crash -- end of log </pre>	<pre> XX+1. ... XX+2. ... XX. Recovery Process Complete </pre>

Συμπληρώστε το Log file ως εξής:

1. Συμπληρώστε τα prevLSN στα υπάρχοντα log entries
2. Συμπληρώστε τη διαχείριση του abort T1@LSN 23
3. Συμπληρώστε τα CLR (LSN, τι κάνει undoNextLSN)

Θεωρήστε ότι το physical system backup καταγράφει και uncommitted data.

Εξηγείστε τι αλλάζει αν δεν υπάρξει checkpoint και το σύστημα λειτουργεί με τρόπο

4. No Steal – No Force
5. No Steal – Force

Εξηγείστε τι αλλάζει αν η βάση δεδομένων δεν χάνεται (π.χ., πέφτει ο server την ώρα που το σύστημα βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία) και το σύστημα λειτουργεί με τρόπο steal-no force.

Οι εργασίες εξασκήσεως είναι **ατομικές** (εκτός κι αν ρητά αναφέρεται κάτι άλλο) και παραδίδονται **εκτυπωμένες** την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα (αν δεν υπάρχει ένδειξη ώρας, υπονοείται η ώρα έναρξης του μαθήματος). **Ασκήσεις που υποβάλλονται ηλεκτρονικά ή σε χειρόγραφη μορφή ΔΕΝ θα γίνονται αποδεκτές.**