ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Τμήμα Πληροφορικής

Βάσεις Δεδομένων ΙΙ
Ακαδημαϊκό Έτος 2000-2001

1ο Σύνολο Ασκήσεων

Ημερομηνία Παράδοσης: 6/4/2001

Θεματική Ενότητα: Έννοιες Επεξεργασίας Δοσοληψιών. Τεχνικές Ελέγχου Συνδρομικότητας. Τεχνικές Ανάκαμψης. Ασφάλεια και Δικαιοδοσία σε Βάσεις Δεδομένων.
Ποσοστό επί του Τελικού Βαθμού: 15%.

Η παράδοση των ασκήσεων δεν είναι υποχρεωτική. Αν δε παραδώσετε κάποιο σύνολο θα πάρετε βαθμό μηδέν σε αυτό. Οι ασκήσεις θα γίνονται σε ομάδες έως και 4 ατόμων. Αργοπορημένη παράδοση *δε* γίνεται δεκτή σε καμία περίπτωση.

1. Ασκήσεις 18.22 και 18.23 του βιβλίου.

2. Για καθένα από τα παρακάτω πρωτόκολλα κλειδώματος, υποθέτοντας ότι κάθε δοσοληψία τα υπακούει, δείξτε ποιες από τις παρακάτω ιδιότητες ισχύει σε κάθε περίπτωση: σειριοποιησιμότητα βάσει όψεων, σειριοποιησιμότητα βάσει συγκρούσεων, δυνατότητα ανάκαμψης, χωρίς διάδοση ανακλήσεων, αυστηρότητα.

1. Πάντα πριν μια εγγραφή, μια δοσοληψία κάνει αίτηση για αποκλειστικό κλειδί, κρατά το αποκλειστικό κλειδί μέχρι το τέλος της. Δεν ζητούνται μοιραζόμενα κλειδιά.
2. Επιπρόσθετα του (1), πάντα πριν μια ανάγνωση, μια δοσοληψία κάνει αίτηση για μοιραζόμενο κλειδί, τα μοιραζόμενα κλειδιά ελευθερώνονται οποτεδήποτε.
3. Όπως το (2), επιπρόσθετα, το κλείδωμα γίνεται σε δύο φάσεις.
4. Όπως το (2), επιπρόσθετα, όλα τα κλειδιά κρατούνται μέχρι το τέλος της δοσοληψίας.

3. Ασκήσεις 19.20 και 19.21 του βιβλίου.

4. Άσκηση 20.14 του βιβλίου.