Πανεπιστημιο Ιωαννινων
Τμήμα Πληροφορικής

Θέματα Βάσεων Δεδομένων
Ακαδημαϊκό Έτος 1999-2000

5ο Σύνολο Ασκήσεων
Θεματική Ενότητα: Επεξεργασία Ερωτήσεων
Ημερομηνία Παράδοσης: 11/4/2000

1. Άσκηση 22.6 από το "cow book".

2. Άσκηση 22.7 από το "cow book".

3. Δώστε ένα παράδειγμα ερώτησης για την οποία η breadth-first αποθήκευση είναι προτιμότερη από τη depth-first, και ένα παράδειγμα ερώτησης για την οποία η depth-first αποθήκευση είναι προτιμότερη από τη breadth-first. Μπορείτε να γενικεύσετε; Πως;

4. Τροποιείστε τον αλγόριθμο υπολογισμού του τελεστή `included` για την περίπτωση που οι περιοχές δεν είναι ξένες μεταξύ τους.

5. Δώστε έναν αλγόριθμο υπολογισμού του τελεστή `parent`.

6. Η συνεπαγωγή στο τέλος της σελίδας 188 ισχύει και ως ισοδυναμία; Αποδείξτε την απάντηση σας.

7. Για το semijoin στις σελίδες 193-194 δείξτε πως μπορεί να υπολογιστεί ξεκινώντας από το remote site (δηλαδή, το τελικό join υπολογίζεται στο remote site).

8. Δώστε τα βήματα ενός κατανεμημένου υπολογισμού για την κανονική έκφραση $ad(c|b)$