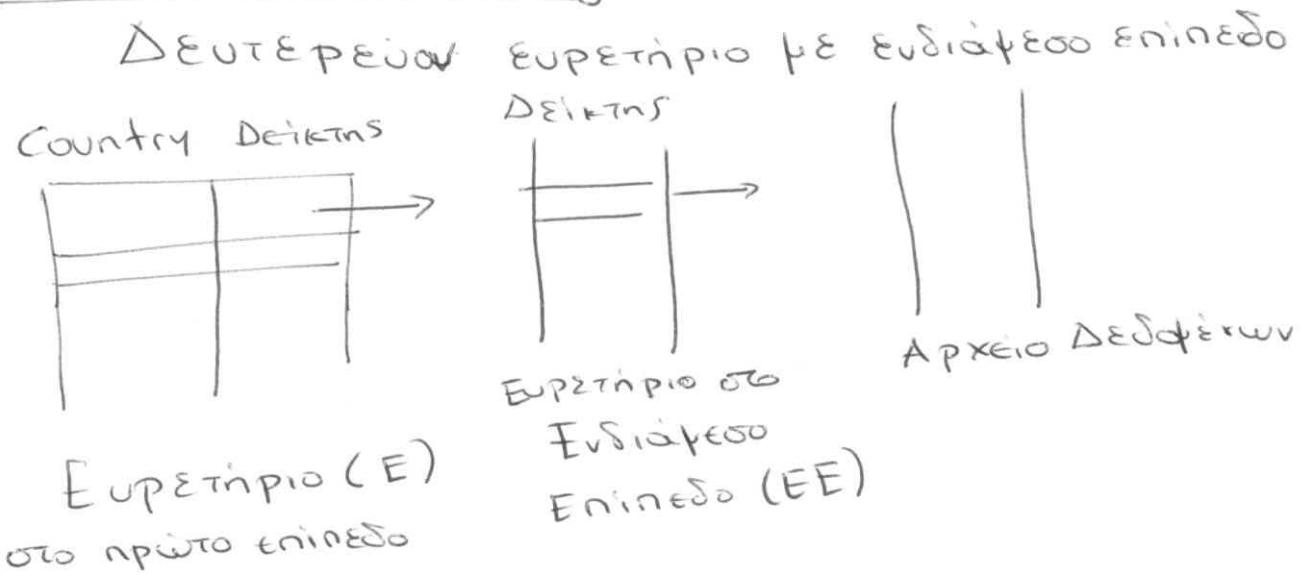


Aσκηση 1

EUPΕΤΗΡΙΟ ΟΤΟ Country



$$b_{fr_E} = \left\lceil \frac{2048}{16+16} \right\rceil =$$

εξαρτήσεις ανά
64 σειδίδες

Αριθμός σειδίδων

$$b_E = \left\lceil \frac{1000}{64} \right\rceil = 16$$

$$b_{fr_{EE}} = \left\lceil \frac{2048}{16} \right\rceil =$$

128 εξαρτήσεις ανά
σειδίδα

Αριθμός σειδίδων

$$b_{EE} = \left\lceil \frac{100.000}{128} \right\rceil = 782$$

Eπετίπιο οτο Population

Ταξηδιώτερης τάξης (P)

$$p \cdot 16 + (p-1) \cdot 32 \leq 2048 \Rightarrow p=43$$

Ταξηδιώτερης τάξης (Pe)

$$Pe(16+32)+16 \leq 2048 \Rightarrow Pe=42$$

Προσδιορισμός ενιδέων

Στα φύλλα έχουμε 100000 τιμές

όπου αρέσκει $P^h \cdot 42 \geq 100000 \Rightarrow h=3$, οπωρ

h το υψος των δευτρού

Διαδαστικής έχουμε $K=4$ τιμέδα συγκεπτικής βαυδήρου

των ενιδέων της πίστας

Mέγεθος Αρχείου δεδομένων (A)

Mέγεθος εγγράφων

$$16+16+32=64 \text{ bytes}$$

$$bf_{fr_D} = \left\lfloor \frac{2048}{64} \right\rfloor = 32 \text{ εγγράφων ανά σελίδα}$$

Αριθμός σειδών

$$b_D = \left\lceil \frac{100000}{32} \right\rceil = 3125$$

(a) Οα χρησιμοποιούσαντε το B^+ -devips για να βρουν τις εξηραφές για τις ονομές το Population έχει τιμή μεταξύ 50000 και 60000 και θα επιλέγουν για καθεκίνα από αυτές αν το Country έχει την τιμή Greece.

Η εκφώνηση δεν δίνει τον αριθμό των εγγράφων που παραπομπές τη συνάντηση για το Population, δηλαδή τον αριθμό των πότες με την μέση μεταξύ 50000 και 60000 και οικούμενων.

Ευτώ ίστι ο αριθμός αυτός είναι x.

Οι οχετικές εξηραφές στα φύλλα χωρούν οι

$$\left\lceil \frac{x}{42} \right\rceil \text{ φύλλα}$$

Στην κειρότερη περίπτωση οι οχετικές εξηραφές βρίσκονται σε διαφορετικές σελίδες του αρχείου

· Αρα δο κρειαστεί να προσεγγίσουν συνολικά

ιψος-devips + #οχετικών φύλλων + #αξιών αρχείου

$$= 3 + \left\lceil \frac{x}{42} \right\rceil + x \text{ σελίδες}$$

(B) Θα χρησιμοποιούνται το ευρετήριο στο country για να βρουν τις εγγραφές για τις ανοίξες η χώρα έχει Greece και θα ελέγχουν για καθεκία από αυτές αν το Population είναι μεταξύ 50000 και 60000.

Ανάτον εκφώνηση χωρίζουν οι υπάρχουν 100 πόλεις για τις ανοίξες το γιαπιστικά Country έχει την τι την Greece.

Για να τις βρουν, θα χρειαστεί δυστιχηία ανατίνον στο πρώτο επίπεδο των ευρετηρίων, προσπέλαση των σχετικών σεξιδών των ενδιαφέρουν επικίνδυνων και των σχετικών σεξιδών των αρχείου δεδομένων.

Οι οπτικές εγγραφές χωρίσουν οι

$$\Gamma \frac{100}{128} \rceil = 1 \text{ σεξίδα των ενδιαφέρουν επικίνδυνων}$$

Στην χειρότερη περίπτωση οι 100 οπτικές εγγραφές βρίσκονται σε 100 διαφορετικές σεξιδές των αρχείου. Από τα χρειαστέα να προσπελασθούν eurotika

$$\lceil \log 16 \rceil + 1 + 100 = 105 \text{ σεξιδές}$$

(6)

Οα χρησιμοποιούνται το Ευρετήριο ή το Population για να προκύψε τις σειρές από ανοίξεις υπάρχουν εγγραφές με τιμή το Population μεταξύ 50.000 και 60.000.

Ἐστιν οὐ τοῦ θεοῦ (τοῦ ιδίου) αὐτὸν ταύτην σημαῖνειν.

Ano nō epurinha (a) to roots do audio to Bina

eval too fe

$$3 + \left\lceil \frac{x}{42} \right\rceil \text{ solutions}$$

Mετα τα χρονικοί νομούς το επεινπλο οντα Country
για να βρουντε τις σειρές σις ανοίξεις υπόχρω εγγράφησις
Country ion te Greece.

ψε τικην στο λουτρογέλαστον.
= (Επωνυμία) αυτών των εγγέδων.

EOTW S_2 to sigma₀ (rev 18) due.
= raises xia arib to Binta

Ano is epwintka (B) to kooios gur

Evaluation

$$\lceil \log 16 \rceil + 1 = 5 \text{ cases.}$$

Ein zweiter, der unerwünschte Irrtum war der

$$\Sigma_1 \cap \Sigma_2 = \Sigma$$

Σ_1 και Σ_2 , $\Sigma = \Sigma_1 \cap \Sigma_2$

τους αυτούς σειρές τους πάντας θέλουμε να βρούμε την επιπολή της ποσότητας που αποτελεί την πληθυντική ομάδα και την πληθυντική ομάδα της πληθυντικής ομάδας.

In our own country.

Opisthos anterior osidur de eva.

$$< \min\{x, 100\}$$

(δ) Το κόστος είναι 100% αποσβέσια της αρχής
δεδομένων, δηλαδή 3125 σεβίδες.

Aσκηση 2

(α) Η αριθμοδιά θα γίνεται να έχει (ταξίδια) 6 τιμές
με το ίδιο ακέραιο υπόβαθρο με το 5 αι ποιες να
αφορούν κάθε ημέρα δεν έχει διασηματεί.
Υπάρχουν πλήρεις τιμολόγια αριθμοδιάς. Μια πλάστινη είναι:
4, 9, 14, 19, 24, 29

(β)

(i) Ο φεγαντιέρος αριθμοσυνής που φυλάει να
χωρίζεται σε αυτές τις δύο βαθμούς δεν είναι 2^d 50
χωρίζεται σε αυτές τις δύο βαθμούς δεν είναι 2^d 15

$$\text{Θα φύλαξε } 2^d \cdot 50 \% \cdot 1.000.000 \Rightarrow d = 15$$

Κάθε κάθος καταλαβαίνει μία σειδα, απαίχουν
ταξίδια $\left\lceil \frac{1.000.000}{50} \right\rceil = 20000$
σεβίδες

(ii) 2 σεβίδες

Εφαρμόζουμε τη συνίσταντα κατακερματισμού,
και βρίσκουμε τη σειδα του ευρετήριου ονοματού
η οποία θα είναι μετατρέψιμη σε 500
είναι συγκεκριμένη σε 500
είναι συγκεκριμένη σε 500

το αρχείο δεδομένων. Ενεδίν το A ειναι κάτιο, όπει η ο
οριζα το αρχείον δεδομένων.

(iii)

(i) ΝΑΙ

Μηροπίτε να xρντονοισθει το ευρετήριο για να βρούτε
την εγγραφή της $A = 50000$ και να ελέγχουτε αν τονέται
για αριθμό και $B = 100$

(ii) ΟΧΙ

Στο αντίδεσμο αρίθμητε να έχουτε και τις εγγραφές της
 $B = 100$. Ενεδίν, δεν υπάρχει ευρετήριο στο B και το
αρχείο δεν είναι τοποθετημένο στο B, Σα xρντοτεί είναι
και αγγίως να διαβάσουτε για το αρχείο δεδομένων.

(iii)

ΟΧΙ

Το ευρετήριο καταχειρητικά μνοσητήρια πόνο συντετελεί^{το}
ισοτιτείς.

(iv) ΟΧΙ / ΝΑΙ

Το ευρετήριο xρντονοιται για ερωτήσεις επιλογής.
Πιθανώς, να προσωρινή να το xρντονοινθεί (ενεδίν
Ειναι μνοσητήριο για να προβάλλεται στις τιμές των A αντι^{τον}
του αρχείου δεδομένων ενεδίν είναι πιο πιοτέρο

(v) ΝΑΙ

για να βρούτε τις εγγραφές της R πετιν ήδη
τιμή στο A

(ii) οχι

γιατί το γενικό φαινόμενο είναι το B