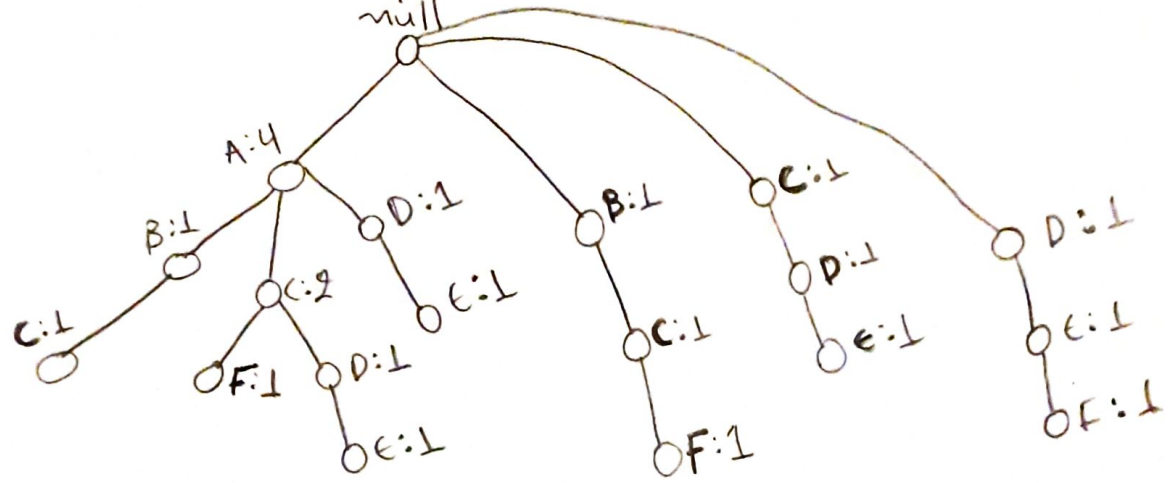


Διάβαση Tid = 7



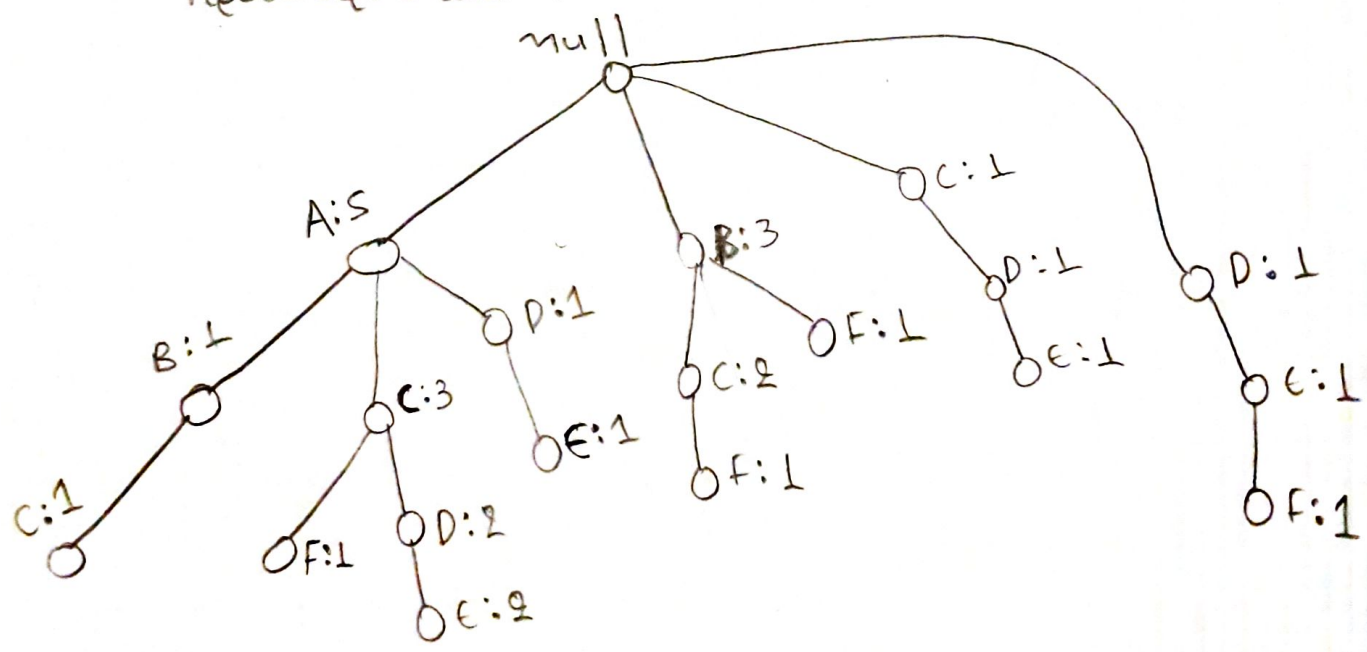
Διάβαση Tid = 8

Το βονοπάτι της Tid = 8 επικαθίσταται ήδη, συνεπώς το βόνο που θα αλλάξει με πάνω είναι πως, η υποστήριξη του B, C σαν διαδοχικά null → B → C θα αυξηθεί κατά 1, άρα η υποστήριξη τους θα γίνει 2.

Διάβαση Tid = 9

Όπως με παραπάνω το βονοπάτι της Tid = 9 επικαθίσταται συνεπώς αυτή θα αυξηθεί κατά 1 η υποστήριξη των γραμμών της διαδρομής null → A → C → D → E

Διάβαση Tid = 10, όπως παρατηρείτε, έχων ξεφύσσει και οι άλλες οι οποίες προέκυψαν από Tid = 8, 9

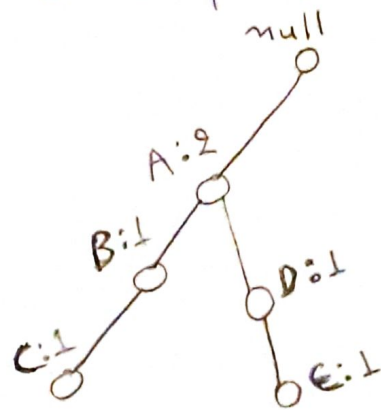


ΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΔΕΙΓΜΑ

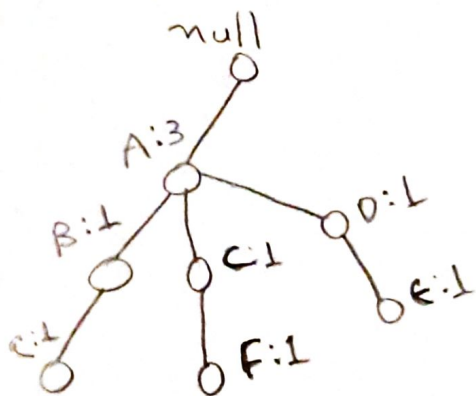
Διάβαση Tid = 1



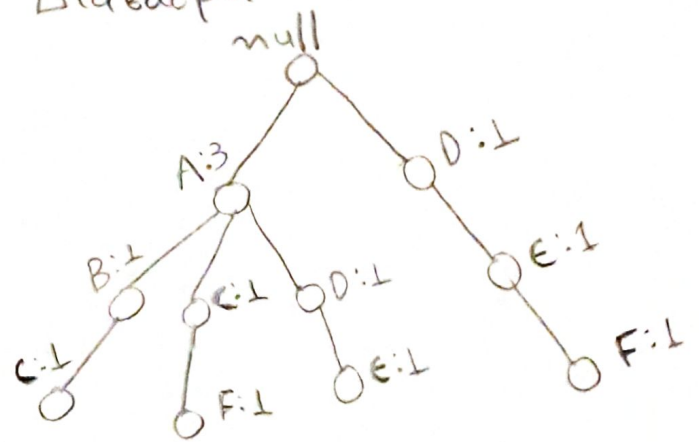
Διάβαση Tid = 2



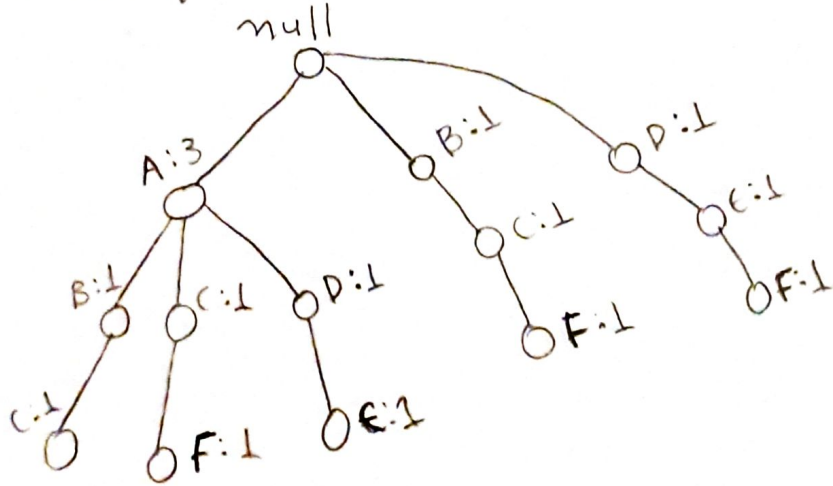
Διάβαση Tid = 3



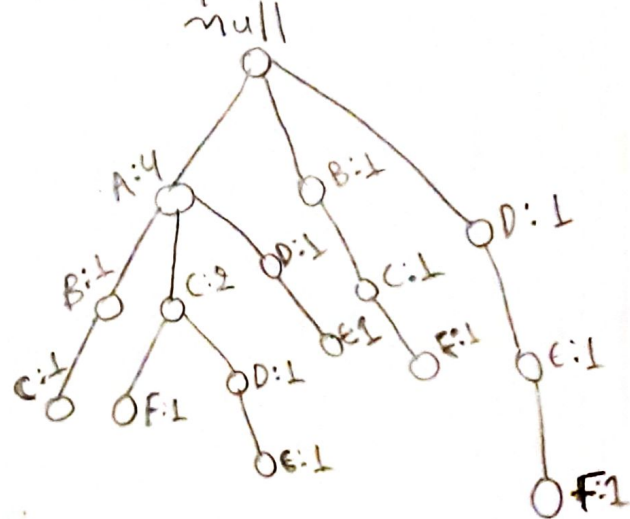
Διάβαση Tid = 4



Διάβαση Tid = 5



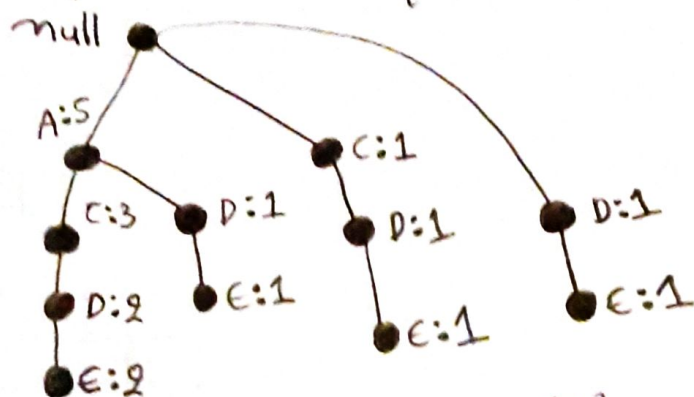
Διάβαση Tid = 6



Προεφασικά Μονοπάτια του E :

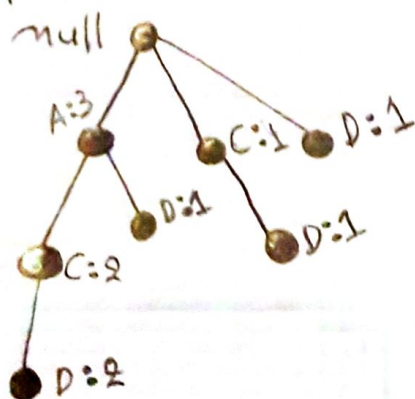
$\{E\}, \{D, E\}, \{C, D, E\}, \{A, D, E\}, \{A, C, D, E\}, \{C, E\}$

Φάση I: Όλα τα μονοπάτια που περιέχουν το E .



Υποστήριξη $\{E\} = 2 + 1 + 1 + 1 = 5 \geq 3$ οπότε $\{E\}$ συχνό.

Φάση II: (1) Αλλαγές βερσιών και (2) περικοπή κόμβων.



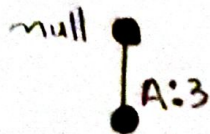
Υπό-συνδυασμός FP-δύο για το E

Ο αλγόριθμος επαναλαμβάνεται για το $\{D, E\}, \{C, E\}, \{A, E\}$

Φάση I: Όλα τα μονοπάτια που περιέχουν το D (D, E). Τα προεφασικά μονοπάτια το D (D, E) υπάρχουν ήδη στο παραπάνω σχήμα, επομένως αλλά υπολογίσαμε την υποστήριξη.

Υποστήριξη $\{D, E\} = 2 + 1 + 1 + 1 = 5 \geq 3$ οπότε $\{D, E\}$ συχνό

Φάση II: Δεν έχουμε αλλαγές στους βερσιές. Διαγράφονται οι κόμβοι του D και διαγράφονται οι κόμβοι C διότι έχουν μικρή υποστήριξη. Συνεπώς, το τελικό υπό-συνδυασμός FP-δύο για το $\{D, E\}$ είναι το παραπάνω.

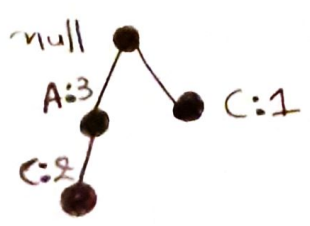


Υποστήριξη $\{A\} = 3 \geq 3$ οπότε $\{A, D, E\}$ συχνό. Αφού έχουμε μόνον έναν κόμβο, επιστρέφει στο επόμενο υποπρόβλημα.

Ο αλγόριθμος επαναλαμβάνεται για το $\{C, E\}$ και το $\{A, E\}$

Χρησιμοποιώντας το Υπό-συνδίκτυο FP-δέντρο για το ϵ .

Φάση I: Όλα τα μονοπάτια που περιέχουν το C ($C \in E$)



Υποστήριξη του $\{C, E\} = 2 + 1 = 3 \geq 3$ οπότε $\{C, E\}$ συχνό

Φάση II: Αλγόριθμοι με συνέπεια επειδή έφυγαν οι κόμβοι D η υποστήριξη του A να γίνει 2 από 3, δηλαδή να μειωθεί κατά 1. Διαγραφή των κόμβων C και επιπλέον διαγραφή του κόμβου A διότι έχει υποστήριξη $2 < 3$. Άρα έχουμε το υπό-συνδίκτυο FP-δέντρο για το $\{C, E\}$ ως εξής: null ●

Άρα επιστροφή στο επόμενο υποπρόβλημα.

Ο αλγόριθμος επαναλαμβάνεται για το $\{A, E\}$ χρησιμοποιώντας το Υπό-συνδίκτυο FP-δέντρο για το ϵ .

Φάση I: Όλα τα μονοπάτια που περιέχουν το A ($A \in E$)



Υποστήριξη του $\{A, E\} = 3 \geq 3$, οπότε $\{A, E\}$ συχνό.

Δεν χρειάζεται να φτιάξουμε το υποσυνδίκτυο FP-δέντρο για το $\{A, E\}$.

Άρα για το ϵ έχουμε τα εξής συχνά στοιχειώδη:

$\{E\}, \{D, E\}, \{A, D, E\}, \{C, E\}, \{A, E\}$