

1115201800009-ΤΥΠΑΛΔΟΣ-ΠΑΥΛΟΣ-ΑΠΟΣΤΟΛΑΤΟΣ

ασκ1,2:Πιστεύω είναι κατανοητό τι γίνεται μέσα στις συναρτήσεις.ο περιορισμός του δείκτη σε δείκτη αποφεύγεται γιατί το όρισμα list εισχωρείται σε μια μεταβλητή templist με την οποία μπορούν να γίνουν αλλαγές στο εσωτερικό κάθε κομβού.Τέλος η κάθε συνάρτηση επιστρέφει την αρχή της λίστας για να εκτυπωθεί και να δείτε το αποτέλεσμα της λειτουργίας τους.η εισχώρηση node σε delete και insertafter γίνεται με node που επιστρέφει η search.Μέσα στις συναρτήσεις φροντίζεται οι κομβοί να ενώνονται σωστά σε κάθε περίπτωση μορφή λίστας:

ask1 dummy->real list

ask2 dummy1->real list->dummy2

στις insert συναρτήσεις χρησιμοποίησα strcpy για strings γιατί στο piazza οι βοηθοί είπαν ο,τι οι insert δεν χρειάζεται να δουλεύουν για όλους τους τύπους

ασκ4.χρησιμοποιείται η ιδέα του αργού και γρήγορου δείκτη που αναφέρει η εκφώνηση.το σπάσιμο λίστας στη μέση χρησιμοποιείται συνεχώς ως εργαλείο για την ταξινόμηση χκρανη σιμοποιείται η συνάρτηση που ζητείται στην ασκ.3 γιατί ουσιαστικά σπάω την λίστα

σε ταξινομημένα υποκομματια της.

ασκ5.πιστεύω τα σχόλια θα κατατοπίσουν στο τι ακριβώς γίνεται

ασκ6

ουσιαστικά έχω φτιάξει μια λίστα ουρών τύπου λίστας όπου κάθε ουρά αποθηκεύει ένα path/μετατροπή.παίρνω το τελευταίο στοιχείο κάθε μετατροπής το βάζω στην similar και για κάθε similar λέξη που μου επιστρέφεται δημιουργώ μία καινούρια ουρά στην οποία εισχωρείται το ήδη υπάρχον path και τέλος(rear) η καινούρια similar λέξη του.ύστερα διαγράφεται το αρχικό path γιατί θα έχει επεκταθεί κατά μία λέξη με κάθε νέα ουρά.αν δεν βρεθούν similar για την τελευταία λέξη του ουσιαστικά η διαγραφή ακυρώνει ένα path που δε μπορεί να μας οδηγήσει στην λέξη που θέλουμε.Θυμίζει κάτι σαν δένδρο.πχ η ουρά cat θα δημιουργήσει τις ουρές:

cat,bat -cat,cot -cat,cut -cat,rat μετά η αρχική ουρά cat θα διαγραφεί

Ασκ7.δουλεύει μόνο για να cat-dog.πιστεύω ο αλγόριθμος μου δεν συμβαδίζει με το g(m) γιατί οι μετατροπές γίνονται παράλληλα.παραδίδω την σκεψη. Ο κωδικας είναι ίδιος με την ασκηση 6 απλα θα δειτε τις νεες συναρτησεις και τροποποιημενο struct που ζητάει η ασκηση 7

Το βήμα στη ασκηση 6,7 μπορεί να μην είναι αντικειμενικό γιατί η εκφώνηση αναφέρει μια επανα-Ληψη ενώ εγώ έχω πολλές μέσα στην βασικότερη