

## Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού

### Άσκηση 3η - Pancake Sorting

Φοιτητές: Καλογερόπουλος Ιωάννης 1115201500057  
Παπασωτηρίου Ηλίας 1115201500123

Σχόλια-Παραδοχές:

- naïve: για όλα τα στοιχεία της λίστας αυτό με μεγαλύτερη τιμή τοποθετείται στη σωστή του θέση εκτός αν βρίσκεται ήδη σε αυτήν
- bfs: χρησιμοποιείται μία λίστα fifo και μία visited ως βοηθητικές. Στην fifo τοποθετούνται οι πιθανοί συνδυασμοί κινήσεων(από 2 μέχρι length x στο τέλος των ήδη υπάρχοντων στοιχείων) και στην visited οι ήδη ελεγγμένοι συνδυασμοί έτσι ώστε να μην συνεχίσει ο έλεγχος απο “κλαδί” που ήδη υπάρχει
- bidirectional: για κάθε επίπεδο του bfs δέντρου ελέγχεται κοινή λύση
- batch: όλες οι λίστες ανάγονται σε λίστες από 0 μέχρι length ls – 1 με την ίδια αντιστοιχία στην σειρά των μεγεθών. Καλώντας bfs για την ταξινομημένη λίστα ελέγχεται αν το τρέχον αποτέλεσμα υπάρχει ήδη στα visited, αλλιώς συνεχίζεται το δέντρο μέχρι να βρούμε την λύση
- burnt: έγιναν οι αντίστοιχες μετατροπές
- για το batch εκτελέστηκε το test.zip με τις εξής εντολές:  
:load pancakes.hs  
file<-readFile "in"  
batch (read file :: [[Int]])
- gates: είναι ημιτελές και έχει ληφθεί μέχρι η περίπτωση 5. Αρχικά η λίστα εισόδου μετατρέπεται σε λίστα απο λίστες που δηλώνουν κάθε ομάδα. Το αποτέλεσμα της gates είναι αυτής της μορφής. Γίνονται μερικές κινήσεις ίσως όχι όλες

Περισσότερα σχόλια μέσα στα αρχεία