## Νίκος Κουτσοβασίλης ΣΥΣΠΡΟ ΠΡΟΤΖΕΚΤ 1 1115201500076

Για το compilation υπάρχει Makefile. Ενδεικτικά:

- make
- ./minisearch -i fullDataset/smallDataset.txt -k 3
- make clean

Για το Trie χρησιμοποιώ τις δομές t\_node (trie node) και p\_list (postings list). Ώς map χρησιμοποιώ ένα από πίνακα δυναμικά δεσμευμένο όπως προτείνεται.

Για την εκτύπωση τον top-K αποτελεσμάτων χρησιμοιώ την δομή maxHeap(Priority Queue). Τον κώδικα για τον Heap τον επαναχρησιμοποιώ καθώς ήταν στις σημειώσεις του κ. Κουμπαράκη στο μάθημα των Δομών Δεδομένων. Έχουν γίνει οι κατάλληλες τροποποιήσεις για τις ανάγκες τις άσκησης (πχ αντί για int, ο heap αποθηκεύει μία δομή Pair η οποία περιέχει το id του κειμένου καθώς και το σκορ του.

Στην υλοποίησή μου χρησιμοποιώ τις εξής globals:

uint N; // Number of texts
uint \*D; // Array with the number of words from each text
struct t\_node \*t; // Trie root node
char \*\*str; // the map to the texts

οι οποίες χρησιμεύουν στο να μην παιρνάω συνέχεια τις ίδιες μεταβλητές σαν ορίσματα σε συναρτήσεις, καθώς τα συγκεκριμένα δημιουργούνται στην εκκίνηση της εφαρμογής και την πληροφορία την χρειάζόμαστε μέχρι την έξοδο από αυτή.

Για τις συναρτήσεις που έφτιαξα υπάρχουν σχόλια εντός του κώδικα.