Άρης Τσιλιφώνης System Programming -Assignment 1

Υλοποίησα την δομή bucket με τα binary tress ωστοσο δεν καταφερα να κανω καθολου τον max heap για τις top k επιλογες.Οι υπολοιποες εντολες τρεχουν ικανοποιητικα. Αρχικα εκανα το hashtable ως ενα array απο pointers σε lists (list heads συγκεκριμενα). Αναλογα με τις παραμετρους που δινω στο προγραμμα φτιαχνω hashtable για country και disease με τους καταλληλους pointers.Το προγραμμα δεν κοιταξα αμα δουλευει με το script αλλα ετρεξα manually τις εντολες με το format της εκφωνησης.Τρεχουν και τις προαιτερικες παραμετρους.Τα buckets φτιαχνονται δυναμικα.Αρχικα υπολογιζω ποσα entries μπορει να χωρεσει ο bucket..Αν γεμισει ο bucket/node με τα entries δημιουργω νεο και εισαγω.Χρησιμοποιησα list για αυτο το σκοπο.Χρησιμοποιησα διαφορες αναδρομικες συναρτησεις για να εκτυπωσω τα αποτελεσματα και να παρω τους καταλληλους counters. Για το parsing των εντολων στην main χρησιμοποιησα προγραμμα μου απο εργασιες προηγουμενων εξαμηνων ωστοσο στην main δεν ειναι πολυ καθαρογραμμενο το parsing των arguments.Παρολα αυτα απο οτι τσεκαρα δουλευει.Χρησιμοποιησα καποιυς file desciptor ωστε να γραφω σε αρχειο τα αποτελεσματα για να φαινεται ξεκαθαρα οτι μπηκε σωστα η τιμη.Οι εντολες πριν την insert εκτυπωνουν τα αποτελεσματα στο tty και οχι σε αρχειο.Το free δεν δουλευε (εβγαζε core dump).Καταφερα να κανω free to hashtable για το disease χωρις να αγγιξω τα tree του.

Συγκεκριμενα χρησιμοποιησα αυτες τις εντολες

./DiseaseMonitor -p file.txt -h1 10 -h2 100 -b 102

/globalDiseaseStats 23-5-2005 24-4-2018

/diseaseFrequency SARS-COV-2 23-5-2005 24-4-2018

/diseaseFrequency SARS-COV-2 Denmark 23-5-2005 24-4-2018

/diseaseFrequency lathos 23-5-2005 24-4-2018