

Όλα τα αρχεία υπάρχουν ως εκδόσεις Little Endian αποθήκευσης (βολεύει για java) και Little Endian (βολεύει για C). Ανάλογα με την περίπτωση υπάρχει BE ως μέρος του αρχείου ή LE

keys_1000000_BE.bin / keys_1000000_LE.bin

4.000.000 bytes που αντιστοιχούν σε 1.000.000 μοναδικούς ακεραίους με πρόσημο, 4 byte ανά ακέραιο. Ο τελευταίος αριθμός είναι το 1, οπότε αν διαβάσετε τον τελευταίο αριθμό, και δεν είναι 1, κάνετε κάτι λάθος.

Θα χρησιμοποιήσετε το αρχείο για τα κλειδιά που θα εισάγετε στις δομές.

keys_delete_100_BE.bin / keys_delete_100_LE.bin

Περιέχει 100 κλειδιά τα οποία υπάρχουν στο αρχείο των κλειδιών που θα διαγράψετε. Επειδή τις μετρήσεις θα τις κάνετε σε διάφορα στάδια (με 100.000 κλειδιά, 200.000 κλειδιά κλπ), παρακάτω αναφέρονται ο αριθμός των προς διαγραφή κλειδιών ανάλογα με τη σειρά στην οποία βρίσκονται στο αρχείο των 1.000.000 κλειδιών

9 κλειδιά βρίσκονται στους πρώτους 100.000 αριθμούς
7 κλειδιά βρίσκονται στους δεύτερους 100.000 αριθμούς
6 κλειδιά βρίσκονται στους τρίτους 100.000 αριθμούς
10 κλειδιά βρίσκονται στους τέταρτους 100.000 αριθμούς
7 κλειδιά βρίσκονται στους πέμπτους 100.000 αριθμούς
16 κλειδιά βρίσκονται στους έκτους 100.000 αριθμούς
14 κλειδιά βρίσκονται στους έβδομους 100.000 αριθμούς
12 κλειδιά βρίσκονται στους όγδοους 100.000 αριθμούς
11 κλειδιά βρίσκονται στους ένατους 100.000 αριθμούς
8 κλειδιά βρίσκονται στους δέκατους 100.000 αριθμούς

Άρα, αν βρίσκεστε για παράδειγμα στο στάδιο με τους 300.000 αριθμούς (έχετε δηλαδή εισάγει τους πρώτους 300.000 αριθμούς από το αρχείο κλειδιών), και κάνετε διαγραφή των 100 κλειδιών, θα διαγραφούν 9+7+6 κλειδιά. Τα υπόλοιπα δεν υπάρχουν στους πρώτους 300.000 αριθμούς.

keys_insert_100_BE.bin / keys_insert_100_LE.bin

Περιέχει 100 κλειδιά τα οποία δεν υπάρχουν στο αρχείο των κλειδιών. Θα τα χρησιμοποιήσετε για τις μετρήσεις εισαγωγής

keys_search_100_BE.bin / keys_search_100_LE.bin

Περιέχει 100 κλειδιά τα οποία υπάρχουν στο αρχείο των κλειδιών. Θα τα χρησιμοποιήσετε για τις μετρήσεις αναζήτησης. Επειδή τις μετρήσεις θα τις κάνετε σε διάφορα στάδια (με 100.000 κλειδιά, 200.000 κλειδιά κλπ), παρακάτω αναφέρονται ο αριθμός των προς αναζήτηση κλειδιών ανάλογα με τη σειρά στην οποία βρίσκονται στο αρχείο των 1.000.000 κλειδιών

10 κλειδιά βρίσκονται στους πρώτους 100.000 αριθμούς
12 κλειδιά βρίσκονται στους δεύτερους 100.000 αριθμούς
9 κλειδιά βρίσκονται στους τρίτους 100.000 αριθμούς
9 κλειδιά βρίσκονται στους τέταρτους 100.000 αριθμούς
8 κλειδιά βρίσκονται στους πέμπτους 100.000 αριθμούς

16 κλειδιά βρίσκονται στους έκτους 100.000 αριθμούς
9 κλειδιά βρίσκονται στους έβδομους 100.000 αριθμούς
11 κλειδιά βρίσκονται στους όγδοους 100.000 αριθμούς
10 κλειδιά βρίσκονται στους ένατους 100.000 αριθμούς
6 κλειδιά βρίσκονται στους δέκατους 100.000 αριθμούς

Άρα, αν βρίσκεστε για παράδειγμα στο στάδιο με τους 400.000 αριθμούς (έχετε δηλαδή εισάγει τους πρώτους 400.000 αριθμούς από το αρχείο κλειδιών), και κάνετε αναζήτηση των 100 κλειδιών, θα βρείτε 10+12+9+9 κλειδιά. Τα υπόλοιπα δεν υπάρχουν στους πρώτους 400.000 αριθμούς.