

## Διαθέσιμα αρχεία ελέγχου

Σας δίνουμε τα τεστ A, B, C για να έχετε μια εικόνα της αναμενόμενης εξόδου της εφαρμογής σας. Τα τεστ είναι αρκετά μεγάλα. Για πιο στοχευμένες δοκιμές γράψτε δικά σας μικρά τεστ, ένα για κάθε ξεχωριστή λειτουργία που υλοποιείτε. Εφόσον δουλέψουν τα δικά σας τεστ, δοκιμάζετε αυτά που σας δίνουμε.

Όλα τα παρακάτω τεστ χρησιμοποιούν τις default τιμές των σταθερών HIGH\_LOAD, LOW\_LOAD, NAMESIZE.

args? : ορίσματα για το τεστ ?

in? : είσοδος για το τεστ ?

out? : αναμενόμενη έξοδος για το τεστ ?

τεστ A:

όλες οι λειτουργίες του πρώτου μέρους της εργασίας (reg, unreg, isreg, list-courses)

τεστ B:

όλες οι λειτουργίες του δεύτερου μέρους της εργασίας (αναφορικά με το hash table)

τεστ C:

μόνο rehash, από 2 φορές σε κάθε κατεύθυνση

## Πληροφορίες για τα τεστ του autolab

Τα τεστ του autolab για το project2 εξετάζουν τις εξής περιπτώσεις:

### test1:

Λειτουργίες reg, isreg, list. Ο πίνακας δεικτών δε γίνεται ποτέ realloc, ο πίνακας κατακερματισμού δε γίνεται ποτέ rehash και οι λίστες του πίνακα κατακερματισμού έχουν το πολύ ένα στοιχείο η κάθε μία.

Τα επιμέρους τεστ εξετάζουν:

subtestA: reg, isreg, list

subtestB: reg, isreg, unreg, list

subtestC: reg, isreg, unreg μετά από rmv, clear, sort

### test2:

Λειτουργίες reg, isreg, list και print\_by\_name. Ο πίνακας δεικτών γίνεται realloc, ο πίνακας κατακερματισμού δε γίνεται ποτέ rehash.

Τα επιμέρους τεστ εξετάζουν:

subtestA: reg, isreg, sort, print\_by\_name

subtestB: reg, unreg, isreg, rmv, clear, sort, print\_by\_name, συνωνυμίες

### test3:

Rehashing μία φορά μόνο. Γίνεται και realloc στον πίνακα δεικτών.

Τα επιμέρους τεστ εξετάζουν:

subtestA: προσθήκες ώστε να γίνει rehash προς τα πάνω το πολύ μία φορά, print\_by\_name.

subtestB: προσθαιρέσεις ώστε να γίνει rehash μια φορά προς τα πάνω και μία προς τα κάτω.

subtestC: ομοίως με το B με επιπλέον προσπάθεια rehash κάτω από ελάχιστο μέγεθος και clear.

### test4:

Rehashing πολλαπλές φορές. Γίνεται και realloc στον πίνακα δεικτών.

Τα επιμέρους τεστ εξετάζουν:

subtestA: προσθαιρέσεις ώστε να γίνει αρκετές φορές rehash.

subtestB: ομοίως με το A αλλά με διαφορετικές τιμές για τα HIGH\_LOAD, LOW\_LOAD.

#### test5:

Find by name.

Τα επιμέρους τεστ εξετάζουν:

subtestA: δε γίνεται rehash.

subtestB: γίνεται rehash.

subtestC: περιπτώσεις λανθασμένης εισόδου (0 ως κωδικός, trimmed names).

#### test6:

Τυχαίες λειτουργίες.

#### test7:

Έλεγχος αριθμού συγκρίσεων της find by name. Υπάρχει περιθώριο απόκλισης κατά 1. Το autolab δεν θα εμφανίσει τον αριθμό συγκρίσεων που παρήγαγε το πρόγραμμά σας.