

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ Ι, ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012

Στόχοι

- Δείκτες

Άσκηση 1

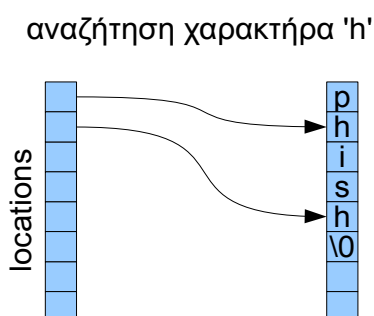
Αρχικός κώδικας για την άσκηση 1 σας δίνεται στο αρχείο `lab7a.c`

Ολοκληρώστε το πρόγραμμα που έχουμε ξεκινήσει για εσάς στο αρχείο `lab7a.c`. Το πρόγραμμα διαβάζει από το πληκτρολόγιο μια συμβολοσειρά κι ένα χαρακτήρα και καλεί μια συνάρτηση η οποία εντοπίζει όλες τις εμφανίσεις του χαρακτήρα στη συμβολοσειρά. Κάθε φορά που εντοπίζει μια εμφάνιση, αποθηκεύει τη διεύθυνσή της σε ένα πίνακα δεικτών (locations).

Ακολουθώντας, το πρόγραμμα καλεί μια συνάρτηση η οποία εκτυπώνει πληροφορίες για τις αποθηκευμένες διευθύνσεις με τον τρόπο που περιγράφεται στα αντίστοιχα σχόλια.

Σημειώστε πως δε θα χρησιμοποιηθούν απαραίτητα όλες οι θέσεις του πίνακα δεικτών. Το πρόγραμμά σας θα πρέπει να δίνει κατάλληλη τιμή και στις θέσεις που δε δείχνουν σε κάποια εμφάνιση χαρακτήρα.

Το παρακάτω σχήμα σας δίνει μια εικόνα της λειτουργίας του προγράμματος.



Άσκηση 2

Αρχικός κώδικας για την άσκηση 1 σας δίνεται στο αρχείο `lab7b.c`

Επαναλάβετε την άσκηση 1, αλλά αυτή τη φορά πρέπει να χρησιμοποιήσετε κατάλληλες συναρτήσεις από το `string.h` για να δημιουργήσετε σωστά τον πίνακα δεικτών.

Αποστολή του προγράμματος για διόρθωση και σχολιασμό

Κατασκευάσετε ένα φάκελο με βάση τα ονόματα των δύο μελών της ομάδας. Για την ακρίβεια, το όνομα του φακέλου πρέπει να είναι (με λατινικούς χαρακτήρες) :

επώνυμο1_AM1_επώνυμο2_AM2

όπου AM είναι "αριθμός μητρώου".

Αντιγράψτε το lab7a.c μέσα στο νέο φάκελο
(cp lab7a.c doulfexi_1234_antonopoulos_5678)

Αντιγράψτε το lab7b.c μέσα στο νέο φάκελο
(cp lab7b.c doulfexi_1234_antonopoulos_5678)

Τέλος **πακετάρετε** και συμπίεστε το φάκελο με το πρόγραμμά σας. Η εντολή είναι

tar czf επώνυμο1_AM1_επώνυμο2_AM2.tgz επώνυμο1_AM1_επώνυμο2_AM2

Θα πρέπει να δημιουργηθεί το αρχείο με όνομα επώνυμο1_AM1_επώνυμο2_AM2.tgz

Στείλτε ένα email

- στη διεύθυνση: **ce120lab@gmail.com**
- με τίτλο (subject): **CE120 lab7 tmima1**
- **CC** στον πλοηγό, και
- συνημμένο (attached) το αρχείο: επώνυμο1_AM1_επώνυμο2_AM2.tgz

Αφού στείλετε το email, **επιβεβαιώστε** ότι είχε σωστό attachment κι ότι έλαβε αντίγραφο και ο πλοηγός.

ΜΗΝ ΞΕΧΑΣΕΤΕ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ LOGOUT ΠΡΙΝ ΦΥΓΕΤΕ!!