

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ Ι, ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012

Στόχοι

- Δείκτες

Άσκηση 1

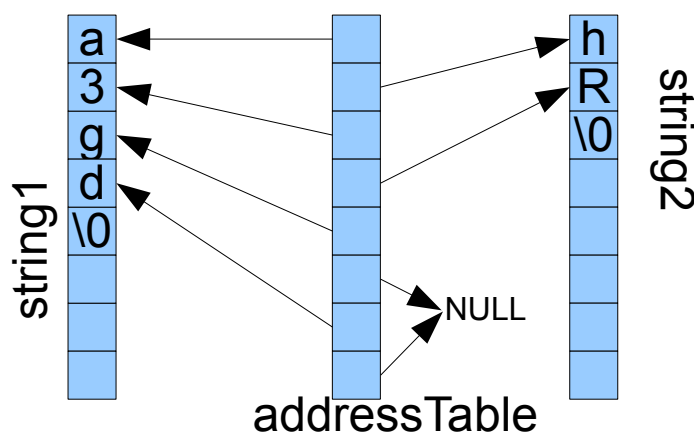
Αρχικός κώδικας για την άσκηση 1 σας δίνεται στο αρχείο lab7a.c

Ολοκληρώστε το πρόγραμμα που έχουμε ξεκινήσει για εσάς στο αρχείο lab7a.c Το πρόγραμμα διαβάζει από το πληκτρολόγιο δύο συμβολοσειρές, και καλεί μία συνάρτηση η οποία αρχικοποιεί ένα πίνακα από δείκτες προς αυτές. Ο πίνακας αρχικοποιείται έτσι ώστε οι δείκτες να δείχνουν εναλλάξ στους χαρακτήρες των δύο συμβολοσειρών. Αν οι συμβολοσειρές δεν έχουν ίσα μήκη, τότε οι "κενές" θέσεις περιέχουν NULL (δείτε το παρακάτω σχήμα).

Ακολουθώς, 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 όλες οι θέσεις του κάθε πίνακα δεικτών. Σε μη-έγκυρες θέσεις πρέπει να αποθηκεύεται NULL

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

Ολοκληρώστε το πρόγραμμα που έχουμε ξεκινήσει για εσάς στο αρχείο lab7b.c Το πρόγραμμα διαβάζει από το πληκτρολόγιο μια συμβολοσειρά η οποία είναι εγγυημένο ότι περιέχει ακριβώς μια παύλα.

Η παύλα χωρίζει νοητά τη συμβολοσειρά σε δύο κομμάτια. Χρησιμοποιείτε κατάλληλες συναρτήσεις από την string.h για να αντιστρέψετε τις θέσεις των δύο κομματιών. Για παράδειγμα, αν αρχικά η συμβολοσειρά ήταν "abc-de", τότε θα πρέπει να γίνει "de-abc".

Τέλος, εκτυπώστε τη συμβολοσειρά (υπάρχει ήδη ο κώδικας για αυτό).

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 doufexi_1234_antonopoulos_5678)

Αντιγράψτε το lab7b.c μέσα στο νέο φάκελο

(cp lab7b.c doufexi_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 tmima4**
- **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!!