

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 5

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ Ι, ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012

Στόχοι

- Συμβολοσειρές και στοιχειώδεις αλγόριθμοι

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗΝ ΕΚΦΩΝΗΣΗ ΚΑΘΕ ΑΣΚΗΣΗΣ ΠΡΙΝ ΞΕΚΙΝΗΣΕΤΕ

Άσκηση 1

Το πρόγραμμα που θα γράψετε για την άσκηση 1 πρέπει να το αποθηκεύσετε σε αρχείο με όνομα **lab5a.c**

Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο

1. Εμφανίζει στην οθόνη το μήνυμα "Enter word:"
2. Διαβάζει μια λέξη μεγέθους το πολύ 20 γραμμάτων.
3. Εμφανίζει στην οθόνη το μήνυμα "Enter delimiter: "
4. Διαβάζει ένα χαρακτήρα, ο οποίος πρέπει να μην είναι ούτε γράμμα ούτε ψηφίο, διαφορετικά τα βήματα 3 και 4 επαναλαμβάνονται.
5. Βρίσκει την πρώτη και την τελευταία εμφάνιση του χαρακτήρα στη λέξη. Αν η λέξη δεν περιέχει καθόλου το χαρακτήρα, το πρόγραμμα εκτυπώνει το μήνυμα "Not found", ένα χαρακτήρα αλλαγής γραμμής, και τερματίζει.
6. Σβήνει από την αρχική λέξη όλα τα γράμματα μεταξύ των δύο εμφανίσεων του χαρακτήρα (συμπεριλαμβανομένου).
7. Εκτυπώνει την λέξη όπως αυτή μεταβλήθηκε στο βήμα 6 και μετά ένα χαρακτήρα αλλαγής γραμμής

Απαίτηση: Για μεγαλύτερο βαθμό, η αφαίρεση πρέπει να γίνει επί τόπου (δηλαδή χωρίς χρήση βοηθητικού string)

Απαίτηση: Το πρόγραμμα πρέπει να είναι γραμμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να λειτουργήσει σωστά αν αλλάξουμε τα μέγιστα μεγέθη των συμβολοσειρών.

Απαίτηση: Το πρόγραμμα πρέπει να λειτουργεί σωστά ακόμη κι αν η πρώτη και η τελευταία εμφάνιση του χαρακτήρα συμπίπτουν.

Βοήθεια: Θα σας βοηθήσουν οι συναρτήσεις της βιβλιοθήκης [*ctype.h*](#).

Άσκηση 2

Το πρόγραμμα που θα γράψετε για την άσκηση 2 πρέπει να το αποθηκεύσετε σε αρχείο με όνομα **lab5b.c**

Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο

1. Εκτυπώνει το μήνυμα "Enter word"
2. Διαβάζει μια λέξη μεγέθους το πολύ 20 γραμμάτων
3. Επαναλαμβάνει τα βήματα 1-2 έως ότου η δοθείσα λέξη είναι "STOP"
4. Εκτυπώνει στην οθόνη όποια λέξη από τις παραπάνω ήταν λεξικογραφικά μεγαλύτερη (χωρίς να υπολογίζουμε το STOP), ακολουθούμενη από χαρακτήρα αλλαγής γραμμής

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 lab5a.c μέσα στο νέο φάκελο

(cp lab5a.c doufexi_1234_antonopoulos_5678)

Αντιγράψτε το lab5b.c μέσα στο νέο φάκελο

(cp lab5b.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 lab5 tmimaX**
- **CC** στον πλοηγό, και
- συνημμένο (attached) το αρχείο: επώνυμο1_AM1_επώνυμο2_AM2.tgz

X είναι το τμήμα σας (4 ή 5)

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

ΜΗΝ ΞΕΧΑΣΕΤΕ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ LOGOUT ΠΡΙΝ ΦΥΓΕΤΕ!!