

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 letter:"
4. Διαβάζει ένα χαρακτήρα
5. Επιβεβαιώνει ότι αυτός είναι γράμμα της αλφαβήτας (αν δεν είναι επαναλαμβάνει τα βήματα 3-5)
6. Αφαιρεί από τη λέξη όλα τα γράμματα που είναι ίδια με αυτό που εισήχθη στο βήμα 4
7. Εκτυπώνει τη λέξη και μετά ένα χαρακτήρα αλλαγής γραμμής

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

Απαίτηση: Στο βήμα 6, δεν έχει σημασία αν ένα γράμμα είναι κεφαλαίο ή μικρό. Με άλλα λόγια, θεωρούμε ότι πχ. το Α είναι ίδιο με το α.

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

Βοήθεια: Γράψτε πρώτα το πρόγραμμά σας με την υπόθεση ότι θα υπάρχει μόνο μια εμφάνιση του γράμματος στη λέξη. Αφού το κάνετε να δουλεύει σωστά για αυτή την περίπτωση, αλλάξτε τον κώδικα ώστε να λειτουργεί για περισσότερες εμφανίσεις. Προσέξτε και την περίπτωση που το γράμμα εμφανίζεται διαδοχικές φορές.

Άσκηση 2

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

1. Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο
2. Εκτυπώνει το μήνυμα "Enter word"
3. Διαβάζει μια λέξη μεγέθους το πολύ 20 γραμμάτων
4. Επαναλαμβάνει τα βήματα 1-2 έως ότου η δοθείσα λέξη είναι "STOP"
5. Εκτυπώνει στην οθόνη όποια λέξη από τις παραπάνω είχε το μεγαλύτερο πλήθος γραμμάτων (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 dourfexi_1234_antonopoulos_5678)

Αντιγράψτε το lab5b.c μέσα στο νέο φάκελο

(cp lab5b.c dourfexi_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 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!!