

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 11**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ Ι, ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012****Θέμα: αρχεία****Ασκηση**

Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο:

1. Παίρνει ως ορίσματα από τη γραμμή εντολής τα ονόματα δύο αρχείων. Το πρώτο είναι αρχείο εισόδου και περιέχει ένα σχήμα μεγέθους 10×10 και το δεύτερο είναι αρχείο εξόδου.
2. Διαβάζει το σχήμα του αρχείου εισόδου και το αντιγράφει δύο φορές, δίπλα-δίπλα, στο αρχείο εξόδου.

Αν δεν έχουν δοθεί τα απαραίτητα ορίσματα, το πρόγραμμα τερματίζει αφού εκτυπώσει το μήνυμα *Incorrect number of arguments*.

Αν υπάρχει οποιοδήποτε πρόβλημα στο άνοιγμα των αρχείων, το πρόγραμμα τερματίζει αφού εκτυπώσει το μήνυμα *Error opening file "filename"* όπου filename το όνομα του αρχείου.

Απαγορεύεται να χρησιμοποιήσετε βοηθητική δομή (πχ πίνακα) για προσωρινή αποθήκευση δεδομένων.

Χρησιμοποιείστε τα αρχεία εισόδου shape1, shape2 για να ελέγξετε την ορθότητα του προγράμματός σας.

Για παράδειγμα, αν το αρχείο εισόδου είναι το shape1, το αρχείο εξόδου θα πρέπει να περιέχει:

```

  .- .      .- .
 / 'v' \    / 'v' \
(/      \)  (/      \)
= ' = " = "====<= ' = " = "====<
 | _ |      | _ |

```

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

Αντιγράψτε το lab11.c μέσα στο νέο φάκελο

(cp lab11.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 lab11 tmima5**
- **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.