

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 1

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ Ι, ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012

Στόχοι

- Ερμηνεία μηνυμάτων του compiler και διόρθωση λαθών

Πριν ξεκινήσετε

Βήμα 1:

Κοιτάξτε στον προσωπικό σας φάκελο και στο Documents. Αν έχετε και στα δύο σημεία φάκελο με όνομα ce120, τότε δείτε σε ποιον από τα δύο είναι το lab0 **και** το lab0.c και σβήστε τον άλλο.

Βήμα 2:

Μέσα στο ce120 κατασκευάστε ένα φάκελο με όνομα lab1.

Βήμα 3:

Κατεβάστε το [lab1.c \(link\)](#) και αποθηκεύστε το στο φάκελο lab1 που κατασκευάσατε στο βήμα 2.

Βήμα 4:

Ανοίξτε το Kate (Applications→Utilities→Editor→Advanced Text Editor)

Ακολουθήστε τις οδηγίες που φαίνονται [εδώ](#) για τις ρυθμίσεις στοίχισης.

Βήμα 5:

Ανοίξτε το lab1.c μέσα στο Kate (File → Open)

Βήμα 6:

Δημιουργήστε ένα νέο αρχείο στο Kate με όνομα errors.txt

Σε αυτό το αρχείο θα καταγράφετε πληροφορίες για τα μηνύματα λαθών, και θα το χρησιμοποιήσετε σε όλα τα εργαστήρια.

Ερμηνεία μηνυμάτων και διόρθωση λαθών

Κάντε compile το lab1.c. Σας θυμίζουμε την εντολή: **gcc -g -Wall lab1.c -o lab1**

Για κάθε μήνυμα λάθους:

- Εντοπίστε το σημείο του προγράμματος όπου ο compiler βρήκε λάθος.
- Αντιγράψτε στο errors.txt το μήνυμα λάθους και την εντολή του προγράμματος που βρίσκεται στη συγκεκριμένη γραμμή
- Προσπαθήστε να αναγνωρίσετε και να διορθώσετε το λάθος.
 - Ακόμη κι αν δείτε αμέσως ποιο είναι το λάθος, μελετήστε το μήνυμα και προσπαθήστε να καταλάβετε πώς αυτό που λέει σχετίζεται με το λάθος που βλέπετε να έγινε.
 - Αν δε μπορείτε να καταλάβετε το μήνυμα, ψάξτε για πληροφορίες στο google.
 - Αν δε βρείτε απάντηση στο google, ζητήστε βοήθεια από τους βοηθούς εργαστηρίου.
- Αφού διορθώσετε το λάθος, κάντε save, ξανά compile κι επαναλάβετε τα βήματα μέχρις ότου το πρόγραμμα να κάνει compile χωρίς λάθη ή warnings και να τρέχει σωστά.

Αποστολή του προγράμματος για διόρθωση και σχολιασμό

Η αποστολή γίνεται από τον οδηγό.

Για να στείλετε το πρόγραμμά σας για βαθμολόγηση, ανοίξτε ένα τερματικό (ή χρησιμοποιήστε αυτό του Kate), πηγαίνετε στο φάκελο lab1, και χρησιμοποιήστε την εντολή `mkdir` για να κατασκευάσετε ένα νέο 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`

Για παράδειγμα, `mkdir doufexi_1234_antonopoulos_5678`

ΑΜ είναι ο τετραψήφιος αριθμός μητρώου σας.

Αντιγράψτε το `lab1.c` μέσα στο νέο φάκελο
(`cp lab1.c doufexi_1234_antonopoulos_5678`)

Αντιγράψτε το `errors.txt` μέσα στο νέο φάκελο
(`cp errors.txt 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`

Αν εμφανιστεί κάποιο μήνυμα λάθους, ζητήστε βοήθεια!

Στείλτε ένα email

- στη διεύθυνση: **ce120lab@gmail.com**
- με τίτλο (subject): **CE120 lab1**
- **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.

Ο πλοηγός μπορεί να ξεπακετάρει το `tgz` αρχείο στο δικό του υπολογιστή με την εντολή
`tar xzf επώνυμο1_AM1_επώνυμο2_AM2.tgz`

ΜΗΝ ΞΕΧΑΣΕΤΕ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΚΑΙ ΟΙ ΔΥΟ LOGOUT ΠΡΙΝ ΦΥΓΕΤΕ!!