ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 12

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ Ι, ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2010-2011

Στόχοι

• αναδρομή

Πριν ξεκινήσετε

Πηγαίνετε στο φάκελλο ce120 που δημιουργήσατε στο προηγούμενο εργαστήριο.

Μέσα στο ce120 δημιουργήστε ένα φάκελο lab12.

Μέσα στο lab12 δημιουργήστε ένα φάκελο του οποίου το όνομα είναι

επώνυμο όνομα AEM email

Για παράδειγμα, doufexi_vana_000_doufexi@gmail.com

Άσκηση

Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο παίρνει ως όρισμα (στη γραμμή εντολών) έναν ακέραιο αριθμό Ν, ελέγχει αν είναι θετικός, κι αν ναι **καλεί μια αναδρομική συνάρτηση** η οποία σχεδιάζει στην οθόνη ένα βέλος από αστεράκια όπως φαίνεται στα παρακάτω παραδείγματα:

 $\Gamma \iota \alpha N = 4$

*

*

*

*

 $\Gamma \iota \alpha N = 5$

*

*

*

*

*

Αν το N δεν είναι θετικό, τότε το πρόγραμμα πρέπει να εκτυπώνει ένα κατάλληλο μήνυμα και να τερματίζει.

Απαιτήσεις:

- Απαγορεύεται η χρήση καθολικών μεταβλητών.
- Η συνάρτηση που σχεδιάζει το βέλος από αστεράκια πρέπει να είναι αναδρομική.

Αρχεία άσκησης 1 προς παράδοση: lab12.c

Πώς να παραδώσετε τη δουλειά σας

(Ακολουθείστε τις οδηγίες ακριβώς αλλιώς μπορεί να μη δούμε τα αρχεία σας)

Αν δεν είναι ήδη εκεί, μεταφέρετε τα παραδοτέα αρχεία από κάθε άσκηση στο φάκελο που φτιάξατε με όνομα επώνυμο_όνομα_ΑΕΜ_email.

Πηγαίνετε στο φάκελο lab12 (ο οποίος περιέχει το φάκελο επώνυμο_όνομα_AEM_email) και γράψτε την παρακάτω εντολή:

```
tar czf epwnumo onoma AEM email.tgz epwnumo onoma AEM email
```

Στείλτε email στη διεύθυνση **ce120lab@gmail.com** και ένα αντίγραφο (CC) στον εαυτό σας με θέμα (subject) "CE120 lab12 tmimaX" όπου X είναι το τμήμα σας, και επικολλημένο (attached) αρχείο το epwnumo onoma AEM email.tgz

Στείλτε ολόκληρη την εργασία σε ΕΝΑ email και φροντίστε ο τίτλος να είναι γραμμένος ακριβώς όπως σας είπαμε.

Εργασίες που λαμβάνονται μετά το τέλος της προθεσμίας δε γίνονται δεκτές.