

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 N , 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:

Για $N = 4$

```
*
 *
  *
   *
    *
     *
      *
```

Για $N = 5$

```
*
 *
  *
   *
    *
     *
      *
       *
        *
         *
```

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_AEM_email.

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

```
tar czf επwnumero_onoma_AEM_email.tgz επwnumero_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 επwnumero_onoma_AEM_email.tgz

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

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