

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 11

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ Ι, ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2010-2011

Στόχοι

- αρχεία

Πριν ξεκινήσετε

Πηγαίνετε στο φάκελλο `ce120` που δημιουργήσατε στο προηγούμενο εργαστήριο.

Μέσα στο `ce120` δημιουργήστε ένα φάκελο `lab11`.

Μέσα στο `lab11` 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

1. Παίρνει ως ορίσματα (στη γραμμή εντολών) τα ονόματα τριών αρχείων κειμένου:
 - Το πρώτο αρχείο περιέχει ένα κείμενο.
 - Το δεύτερο αρχείο περιέχει το ίδιο κείμενο με το πρώτο, αλλά κωδικοποιημένο (κάθε αλφαβητικός χαρακτήρας του πρώτου κειμένου έχει αντικατασταθεί από έναν άλλο).
 - Το τρίτο αρχείο δεν έχει δημιουργηθεί ακόμη
2. Ελέγχει ότι από τη γραμμή εντολών δόθηκε ο σωστός αριθμός ορισμάτων, και ότι τα δύο πρώτα αρχεία υπάρχουν. Σε περίπτωση οποιουδήποτε σφάλματος το πρόγραμμα θα τερματίζει τυπώνοντας αντίστοιχο μήνυμα.
3. Διαβάζει τα δύο αρχεία κειμένου και για κάθε αλφαβητικό χαρακτήρα του πρώτου κειμένου βρίσκει τον αντίστοιχο κωδικό του στο δεύτερο κείμενο. Στο τρίτο αρχείο γράφει με τη σειρά, ανά γραμμή τους κωδικούς των γραμμάτων από `a` έως `z`. Δηλαδή, στην πρώτη γραμμή θα γραφτεί ο κωδικός του `a`, στη δεύτερη ο κωδικός του `b`, κ.ο.κ.

Υποθέσεις:

- Μόνο οι μικροί αλφαβητικοί χαρακτήρες είναι κωδικοποιημένοι. Όλοι οι υπόλοιποι χαρακτήρες (πχ σημεία στίξης, κενά, κεφαλαία) παραμένουν ως έχουν.
- Εμφανίζονται όλοι οι μικροί αλφαβητικοί χαρακτήρες στο πρώτο αρχείο κειμένου

Απαιτήσεις:

- Απαγορεύεται να αποθηκευτούν τα περιεχόμενα των δύο πρώτων αρχείων σε οποιαδήποτε βοηθητική δομή (πχ πίνακα).
- Απαγορεύεται η χρήση καθολικών μεταβλητών.

Παράδειγμα:

Πρώτο αρχείο εισόδου: `qwertyuiopasdfghjklzxcvbnm`

Δεύτερο αρχείο εισόδου: `lkjhgfdsamnbvcxzpoiuytrewq`

Τρίτο αρχείο μετά τον τερματισμό του προγράμματος: `n e t v j c x z s p o i q
w a m l h b g d r k y f u`

Έλεγχος:

Για να ελέγξετε το πρόγραμμά σας μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα ενδεικτικά αρχεία εισόδου με ονόματα `encodedText.txt` (κωδικοποιημένο κείμενο), `originalText.txt` (αρχικό κείμενο). Το αρχείο εξόδου σας θα πρέπει να είναι όμοιο με το `charmap.txt`

Αρχεία άσκησης 1 προς παράδοση: lab11.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 `lab11` (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 lab11 tmimaX" όπου X είναι το τμήμα σας, και επικολλημένο (attached) αρχείο το `επwnumero_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.