

## Φύλλο Εργασίας 2

Όνοματεπώνυμο:

Σχολείο:

Τάξη:

### «Μέτρηση πλήθους γραμμών, λέξεων και χαρακτήρων αρχείων κειμένου στο Λ/Σ Unix»

1. Συνδεθείτε στο λογαριασμό σας στο Λειτουργικό Σύστημα Linux (αν δεν είστε ήδη συνδεδεμένοι).
2. Δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου με όνομα file1 (χρησιμοποιώντας την εντολή **cat > file1**↵) και δώστε σαν περιεχόμενο τα ακόλουθα. Στο τέλος κάθε γραμμής πατήστε [ENTER] (↵). Μετά την τελευταία γραμμή πατήστε [Ctrl]+[D] για να αποθηκευτούν τα δεδομένα του αρχείου. Το σύμβολο «\_» αντιπροσωπεύει τον χαρακτήρα διαστήματος (space).

**abc\_def\_xy**↵

**01\_23\_45**↵

**hello**↵

**[Ctrl]+[D]**

3. Δώστε την εντολή με την οποία θα επιβεβαιώσετε τη δημιουργία του αρχείου και θα δείτε στην οθόνη τα περιεχόμενά του.
4. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα με το πλήθος των γραμμών, λέξεων και τους χαρακτήρων που πληκτρολογήσατε στο αρχείο. Στους χαρακτήρες υπολογίστε τα κενά και το [ENTER] που πατήσατε σε κάθε γραμμή, όχι όμως και το [CTRL]+[D] στο τέλος.

file1		
Γραμμές	Λέξεις	Χαρακτήρες

5. Δώστε την εντολή **wc file1** και γράψτε τι σας έδειξε το Unix. Συμφωνούν οι μετρήσεις σας με αυτές που εμφανίζονται στην οθόνη; Αν όχι ελέγξτε τις ξανά.
  
6. Δώστε την εντολή **wc -l file1**. Τι σημαίνουν οι πληροφορίες που εμφανίζονται τώρα;
  
7. Δώστε την εντολή **wc -w file1**. Τι σημαίνουν οι πληροφορίες που εμφανίζονται τώρα;
  
8. Δώστε την εντολή **wc -c file1**. Τι σημαίνουν οι πληροφορίες που εμφανίζονται τώρα;
  
9. Δώστε την εντολή με την οποία θα εμφανιστεί μόνο το πλήθος των **γραμμών** και των **λέξεων** του αρχείου file1.
  
10. Με παρόμοιο τρόπο όπως στην άσκηση 2 δημιουργείστε ένα νέο αρχείο κειμένου με όνομα file2 και περιεχόμενα:  
**Windows\_7**  
**Linux**  
**Mac\_OS**

11. Μετρήστε τις γραμμές, τις λέξεις και τους χαρακτήρες του αρχείου `file2` χρησιμοποιώντας την εντολή `wc` και γράψτε τα αποτελέσματα στον παρακάτω πίνακα:

file2		
Γραμμές	Λέξεις	Χαρακτήρες

12. Δώστε τώρα την εντολή `wc file1 file2`. Τι σημαίνουν τα αποτελέσματα που σας εμφανίζει;

13. Τι κάνει η εντολή `wc` όταν της δίνουμε περισσότερα από ένα ονόματα αρχείων;

14. Το αρχείο `/etc/passwd` είναι ένα αρχείο κειμένου που περιέχει από μία γραμμή για κάθε χρήστη που έχει λογαριασμό στο σύστημα Unix. Δώστε την εντολή με την οποία θα βρείτε πόσοι χρήστες έχουν λογαριασμό στο σύστημα που εργάζεστε. Γράψτε την εντολή που δώσατε και το αποτέλεσμα που πήρατε.

15. Δώστε την εντολή `wc` (χωρίς να δώσετε όνομα αρχείου) και πατήστε [ENTER]. Παρατηρείστε ότι δεν εμφανίζονται αποτελέσματα, ούτε το σήμα προτροπής. Γράψτε μερικές γραμμές κειμένου (ό,τι θέλετε) και πατήστε [Ctrl]+[D]. Τι αντιπροσωπεύουν τα αποτελέσματα που εμφανίζονται;

16. Δημιουργείτε ένα αρχείο κειμένου με όνομα file3 που όταν το δίνετε σαν παράμετρο στην εντολή wc να σας δίνει το ακόλουθο αποτέλεσμα.

**4 12 30 test**

Γράψτε παρακάτω τα περιεχόμενα του αρχείου, συμβολίζοντας το κάθε πάτημα του πλήκτρου [ENTER] με ↵ και τον κενό χαρακτήρα με \_.