



Εργαστήριο 2

Ασκήσεις: Βασικές Εντολές Unix

1. Βρείτε τον αριθμό των ενεργών χρηστών του συστήματος που δουλεύετε.

$who \mid wc -l$
ή
 $users \mid wc -w$

2. Πόσα αρχεία και καταλόγοι βρίσκονται στον τρέχων κατάλόγό σας;

$ls -l \mid wc -l$

Ο αριθμός που επιστρέφεται είναι κατά ένα μεγαλύτερος από τον σωστό. Η πρώτη γραμμή που επιστρέφει το $ls -l$ δεν αναφέρεται σε κάποιο αρχείο ή κατάλογο και δεν πρέπει να προσμετρηθεί. Η γραμμή αυτή δείχνει το συνολικό μέγεθος των αρχείων και των καταλόγων του τρέχοντος καταλόγου σε μπλοκς (total blocks). Το μέγεθος του κάθε μπλοκ είναι 1KB.

3. Πόσα .c αρχεία βρίσκονται στον τρέχων κατάλογο σας;

$ls -l *.c \mid wc -l$

4. Βρείτε ποιες και πόσες διεργασίες τρέχουν πάνω στο σύστημα που δουλεύετε.

$ps -A \quad \text{ή} \quad ps -e$
 $ps -A \mid wc -l \quad \text{ή} \quad ps -e \mid wc -l$

Ο αριθμός που επιστρέφεται είναι κατά ένα μεγαλύτερος από τον σωστό. Η πρώτη γραμμή δείχνει τι σημαίνει η κάθε στήλη που παρουσιάζεται στην οθόνη και δεν πρέπει να προσμετρηθεί.

5. Βρείτε σε ποιους χρήστες του συστήματος ανήκει η κάθε διεργασία που τρέχει πάνω στο σύστημα που δουλεύετε, και ποιο είναι το PID (Process ID) της κάθε διεργασίας. Τι άλλες πληροφορίες μπορείτε να παρατηρήσετε;

$ps -A -F \quad \text{ή} \quad ps -e -F \quad \text{ή} \quad ps -e u$

6. Τυπώστε ταξινομημένα τα περιεχόμενα του τρέχοντος καταλόγου βάση του χρόνου τροποποίησης ξεκινώντας από το παλαιότερο, δίνοντας όλες τις πληροφορίες για κάθε καταχώρηση.

$ls -ltr$