

## LINUX - ΑΣΚΗΣΗ 9

### Ανακατεύθυνση εισόδου - εξόδου και σωληνώσεις

Επανάληψη : **ls -l, ps -A**

Νέα :

- **cat, wc -l, grep**
- **> file1, < file2, cmd1 | cmd2**

Ανοίξτε ένα **τερματικό**

Εκτελέστε τις κατάλληλες εντολές για τα παρακάτω και γράψτε τις στο κενό.

1. Εκτελέστε την εντολή **cat**. Εισάγετε 2-3 γραμμές κειμένου πατώντας κάθε φορά ENTER. Η εντολή **cat** αντιγράφει από την **προκαθορισμένη είσοδο** (πληκτρολόγιο) στην **προκαθορισμένη έξοδο** (οθόνη)

a) Τερματίστε την είσοδο από το πληκτρολόγιο (βλ. Συντομεύσεις) \_\_\_\_\_

2. Εκτελέστε την εντολή **cat** στέλνοντας ότι γράφετε από το **πληκτρολόγιο** στο **αρχείο test1.txt** (όχι στην οθόνη) \_\_\_\_\_

3. Εκτελέστε την εντολή **cat** λαμβάνοντας την είσοδο από το **αρχείο test1.txt** (όχι από το πληκτρολόγιο), εμφανίζοντας στην **οθόνη** \_\_\_\_\_

4. Με την εντολή **cat** πάρτε την είσοδο από το **αρχείο test1.txt** και στείλτε την έξοδο στο **αρχείο test2.txt** \_\_\_\_\_

5. Με ποια άλλη εντολή μοιάζει το παραπάνω; \_\_\_\_\_

6. Εκτελέστε την εντολή **wc -l**. Εισάγετε 2-3 γραμμές κειμένου πατώντας κάθε φορά ENTER. Η εντολή **wc -l** μετράει τις γραμμές που τις δίνουμε από την **προκαθορισμένη είσοδο** (πληκτρολόγιο)

7. Μετρήστε τις γραμμές του αρχείου **test1.txt** \_\_\_\_\_

8. Η εντολή **ls -l** εμφανίζει τα αρχεία που υπάρχουν στον φάκελο που βρίσκεστε, **ένα σε κάθε γραμμή** με αναλυτικές πληροφορίες. Εκτελέστε την \_\_\_\_\_

9. Στείλτε το αποτέλεσμα την **ls -l** στο αρχείο **files.txt** \_\_\_\_\_

10. Μετρήστε τα αρχεία που υπάρχουν στον φάκελο που βρίσκεστε \_\_\_\_\_

**Σωλήνωση : εντολή1 | εντολή2** : είναι όταν στέλνουμε την προκαθορισμένη έξοδο της **εντολή1** (όχι στην οθόνη) αλλά ως είσοδο στην **εντολή2**. Η εντολή2 θα εμφανίσει το τελικό αποτέλεσμα στην οθόνη

11. Μετρήστε τα αρχεία στον φάκελο που βρίσκεστε συνδυάζοντας τις εντολές 9 και 10 σε μία εντολή (με χρήση σωλήνωσης) \_\_\_\_\_

12. Εμφανίστε όλες τις διεργασίες που εκτελούνται \_\_\_\_\_

13. Μετρήστε όλες τις διεργασίες που εκτελούνται \_\_\_\_\_

14. Στο αρχείο **~/.bash\_history** αποθηκεύονται οι παλιές εντολές που έχετε ήδη εκτελέσει (και βλέπετε με τα βελάκια). Εμφανίστε στην οθόνη το αρχείο αυτό \_\_\_\_\_

15. Μετρήστε πόσες εντολές περιέχει \_\_\_\_\_

16. Με την εντολή **grep** εμφανίστε τις γραμμές του αρχείου **~/.bash\_history** που περιέχουν την εντολή **ls** \_\_\_\_\_

17. Πόσες φορές έχετε εκτελέσει στο παρελθόν την εντολή **ls**; \_\_\_\_\_

18. Εμφανίστε από όλες τις διεργασίες που εκτελούνται μόνο την **init** \_\_\_\_\_ Τι αριθμό έχει και γιατί; \_\_\_\_\_

19. Μετρήστε τους χρήστες στο δίκτυο μας (Υποδ: έχουν όλοι προσωπικό φάκελο κάπου) \_\_\_\_\_

20. Εμφανίστε τους χρήστες που στο όνομά τους έχουν το γράμμα **z** \_\_\_\_\_

21. Μετρήστε τους χρήστες που στο όνομά τους έχουν το γράμμα **z** \_\_\_\_\_