

**Άσκηση 1 [2μ]**

Εξηγήστε τη διαφορά μεταξύ των directories που εμφανίζονται ως `.` από αυτούς που εμφανίζονται με `..`.

**Απ:** Ο directory `.` αναφέρεται στον τρέχοντα dir, ενώ αυτός με `..` στον αμέσως πιο πάνω.

**Άσκηση 2 [3μ]**

Θέλετε να μεταφέρετε ένα αρχείο **test.txt** από τον directory στον οποίο δουλεύετε, σε έναν άλλο directory που βρίσκεται στο **home** directory του χρήστη **fotis**.

(α) Ποια εντολή θα πρέπει να δώσετε; [2μ]

**Απ:** `cp (ή mv) test.txt ~fotis/`. Διαφορετικά `cp(ή mv) test.txt /home/fotis/`.

(β) Ποια είναι η απαραίτητη συνθήκη για μπορέσετε να κάνετε τη μεταφορά αυτή; [1μ]

**Απ:** Θα πρέπει ο directory **fotis** να είναι έχει δώσει πρόσβαση για εγγραφή σε χρήστες που ανήκουν στην ίδια ομάδα με τον χρήστη **fotis** ή σε όλους ανεξαιρέτως τους χρήστες. Δηλαδή να είναι σε μορφή `drwxrw-rw-`

**Άσκηση 3 [2μ]**

Θέλετε να βρείτε το file με το όνομα **phy145.dat** το οποίο ξέρετε ότι βρίσκεται στο directory tree που έχει τον **/scratch/fotis** ως αρχικό directory. Ποια εντολή θα πρέπει να δώσετε για να βρείτε τον directory στον οποίο βρίσκεται;

**Απ:** `find /scratch/fotis | grep -bi "phys145.dat"`

**Άσκηση 4 [3μ]**

(α) Πως θα μπορέσετε να δώσετε πρόσβαση για ανάγνωση σε έναν directory και όλα τα files τα οποία περιέχει, ώστε να είναι αναγνώσιμα από όλους τους χρήστες και μόνο που ανήκουν στο ίδιο group με εσάς και να μην έχουν πρόσβαση οι υπόλοιποι χρήστες; [1.5μ]

**Απ:** `chmod -R g+r <directory-name> | chmod -R o-r <directory-name>`

(β) Ποια είναι η εντολή που πρέπει να δώσετε ώστε να δημιουργήσετε έναν directory `scripts` που θα βρίσκεται σαν υπο-directory του directory `Code` ο οποίος ωστόσο δεν υπάρχει και θα πρέπει να βρίσκεται στο home directory σας. [1.5μ]

**Απ:** `mkdir -p Code/scripts`

**Άσκηση 5 [5μ]**

Ποιες είναι οι εντολές *Linux* που θα πρέπει να δώσετε για να:

(α) Να δείτε το περιεχόμενο του directory **users** που ανήκει στο filesystem του λειτουργικού *Linux*; [1μ] **Απ:** `ls -al /users`

(β) Να διαγράψετε τον directory **EXEC** και όλους τους πιθανούς subdirectories και files που περιέχει. [1μ] **Απ:** `rm -rf EXEC`

(γ) Να βρείτε τον αριθμό των γραμμών που περιέχονται σε ένα αρχείο **test.txt** [1μ]

**Απ:** `wc -l test.txt`

(δ) Να δείτε στην οθόνη όλο το περιεχόμενο του αρχείου **test.txt** [1μ] **Απ:** `cat test.txt`

(ε) Η συντομότερη εντολή για να μεταφερθείτε από κάποιον directory στον οποίο βρίσκεστε στον home directory σας [1μ] **Απ:** `cd`