

---

**Εργαστηριακές ασκήσεις  
Εισαγωγής στην Υπολογιστική Βιολογία**

**«Εισαγωγή στο UNIX, μέρος τέταρτο»**

---

**Όνοματεπώνυμο :**

**Αριθμ. Μητρώου :**

---

*Τις εντολές πρέπει όχι μόνο να τις γράψετε σε αυτό  
το φυλλάδιο αλλά και να τις πληκτρολογήσετε στο κέλυφος του unix.*

► Δημιουργήστε έναν υποκατάλογο του `~/practicals/` με το όνομα `4/` και αντιγράψτε το αρχείο `/etc/profile` στον υποκατάλογο που μόλις δημιουργήσατε. Ποιες εντολές χρησιμοποιήσατε ;

► Χρησιμοποιείτε όσες και όποιες εντολές θέλετε για να προσδιορίσετε το τι επιτυγχάνει η εντολή `cd -` (με το σύμβολο του μείον). Τι βρήκατε ;

► Δημιουργήστε τον υποκατάλογο `~/tmp/` και στη συνέχεια κάντε τρέχοντα κατάλογο σας τον `/etc/` . Πως μπορείτε με μία (και μόνο μία) εντολή να βρείτε και να αντιγράψετε όλα τα αρχεία των οποίων το όνομα περιέχει την έκφραση `conf` (όπως π.χ. `ssh_config` ή `krb5.conf`) από τους διάφορους υποκατάλογους του `/etc/` στον κατάλογο `~/tmp/` ;

► Μεταφέρετε το αρχείο `~/practicals/4/profile` στον υποκατάλογο `~/tmp/` . Ποια εντολή χρησιμοποιήσατε ;

► Διαγράψτε όλα τα αρχεία που περιέχονται στον υποκατάλογο `~/tmp/` καθώς και αυτόν καθ' αυτόν τον υποκατάλογο `~/tmp/` . Ποια(ες) εντολή(ές) χρησιμοποιήσατε ;

► Θέλουμε να δημιουργήσουμε αντίγραφα των υποκαταλόγων **1/ 2/ και 3/** του **~/practicals/** (και όλων των αρχείων που περιέχουν) στον υποκατάλογο **4/** του **~/practicals/** με μία και μόνο μία εντολή. Ποια ;

► Στο unix οι διάφορες εντολές, όπως π.χ. η **ls** , είναι στην πραγματικότητα ονόματα αρχείων τα οποία (αρχεία) περιέχουν το πρόγραμμα που πρέπει να εκτελεσθεί από τον υπολογιστή προκειμένου να κάνει η εντολή αυτό που κάνει. Για να το δείτε αυτό, κάντε τρέχοντα κατάλογο σας τον **~/practicals/4/** και στη συνέχεια δώστε τις εντολές :

```
cp /bin/ls ./
ls -lF
./ls -lF
less ./ls
```

[Ίσως χρειαστεί να πατήσετε το πλήκτρο **Y** (για 'yes') για να δείτε τα περιεχόμενα του αρχείου. Αφού τρομάξετε αρκετά με τα ακαταλαβίστικα (αυτό που βλέπετε είναι ένα πρόγραμμα σε κάτι που λέγεται 'κώδικας μηχανής'), πατήστε το πλήκτρο **Q** (για 'quit') για να επανέλθετε στο κέλυφος].

Με βάση αυτά, εάν θέλατε αντί για **ls** η εντολή που δείχνει αρχεία και καταλόγους να λέγεται **babis** , τι θα έπρεπε να κάνετε ;

► Θέλουμε να βρούμε όλα τα αρχεία του τρέχοντα χρήστη των οποίων το όνομα αρχίζει είτε από το γράμμα 'd' ή από το γράμμα 'D' . Ποια εντολή πρέπει να χρησιμοποιήσουμε ; Πως μπορούμε με μία (και μόνο μία) εντολή να βρούμε ποιο από αυτά τα αρχεία έχει το μεγαλύτερο αριθμό γραμμών ;

► Θέλουμε να δημιουργήσουμε στον κατάλογο **~/practicals/4/** ένα αρχείο απλού κειμένου που να περιέχει στην πρώτη γραμμή το όνομα μας, και στη δεύτερη τον αριθμό μητρώου. Το όνομα αυτού του αρχείου πρέπει να είναι **mydata.dat** . Τι πληκτρολογήσατε ;