

---

**Εργαστηριακές ασκήσεις  
Εισαγωγής στην Υπολογιστική Βιολογία**

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

---

**Όνοματεπώνυμο :**

**Αριθμ. Μητρώου :**

---

*Τις εντολές πρέπει να τις πληκτρολογήσετε όλες  
και με την σειρά που τις βλέπετε (είναι μεταξύ τους αλληλένδετες).*

► Πληκτρολογήστε κάθε μία από τις ακόλουθες εντολές, και σημειώστε δίπλα από την κάθε μία : (α) τι κάνει αυτή εντολή, και, (β) τον τύπο διαδρομών [σχετικές ή/και απόλυτες (Σ/Α)] που χρησιμοποιεί.

```
cd
pwd
cd practicals
cd 1/
cd ../../../../etc/
pwd
cd
pwd
mkdir tmp/
cp /proc/meminfo tmp/file1
cp /proc/cpuinfo tmp/file2
cd tmp
ls -lF
cat file1 file2
cat file1 file2 > file3
ls -lF
less file3
cp ./file3 ../practicals/1/test.dat
mv file3 2del.txt
ls -lF
rm 2del.txt file1 file2
cd ../
rmdir tmp/
cd practicals/1/
ls -lF
cd ../
mkdir 2/
cd 2/
cp ../1/test.dat ./
ls -lF
```

```
cd
mkdir tmp/
```

► Πληκτρολογήστε τις ακόλουθες εντολές :

```
cd
cp practicals/1/test.dat tmp/
cp practicals/1/test.dat /tmp/
```

Οι τελευταίες δυο εντολές (οι 'cp ...') είναι ισοδύναμες μεταξύ τους ή όχι ; Εάν όχι, ποια η διαφορά τους ;

► Πληκτρολογήστε τις εντολές που ακολουθούν και βρείτε –από αυτά που σας λένε οι **pwd**– ποιο είναι το νόημα του σύμβολου `~` (δηλαδή σε τι αντιστοιχεί, ή αλλιώς, με τι είναι ισοδύναμο). Αφού το βρείτε, γράψτε διπλά από κάθε εντολή το τι κάνει, καθώς και το εάν χρησιμοποιεί απόλυτες και/ή σχετικές διαδρομές (κάτι σαν π.χ. “A” ή “Σ” ή “Σ και A” αρκεί).

```
cd ~
pwd
cd ~/practicals
pwd
cd /tmp
pwd
ls -lF
mv test.dat ~/tmp/
ls -lF
cd ~/tmp/
pwd
rm test.dat
cd ~
rmdir tmp/
```

► Πληκτρολογήστε κάθε μία από τις ακόλουθες εντολές, και σημειώστε δίπλα της το τι κάνει :

```
cd /proc
ls -d *1*
ls -d *2*
ls -d i*s
ls -d *s
ls ???info
```

► Τι επιτυγχάνουν οι κάτωθι εντολές ; Παρατηρήστε πως αλλάζει η έξοδος από τις εντολές **ls** καθώς αλλάζετε την προστασία των αρχείων σας.

```
cd
cd practicals/1/
ls -lF
chmod guo+rw *
ls -lF
chmod go-rw *
ls -lF
cd ../
ls -lF
chmod 755 1/ 2/
ls -lF
```