



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών  
Επιστημών

Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών

## Σύνταξη και Εκτέλεση Προγράμματος στο Unix

Σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος Unix μπορούμε να **γράψουμε** (να συντάξουμε: edit) το πρόγραμμα που σχεδιάσαμε, με τη βοήθεια του *συντάκτη κειμένου* 'vi':

```
> vi myprogram.p      {το αρχείο κειμένου 'myprogram.p' περιέχει  
τον κώδικα σε Pascal}
```

Για να το **ελέγξουμε** με τον *μεταφραστή* (*compiler*) της Pascal:

```
> pc myprogram.p
```

και για να το **εκτελέσει** (run) ο υπολογιστής:

```
> a.out      {η Pascal αν δεν παρέμβουμε παράγει το εκτελέσιμο  
αρχείο 'a.out'}
```

ή, αν δεν είναι γνωστός στο λειτουργικό σύστημα ο κατάλογός μας (home directory):

```
> ./a.out
```

Εναλλακτικά:

```
> pc -o myprogram myprogram.p      {για να παραχθεί το  
εκτελέσιμο αρχείο 'myprogram'}
```

```
> myprogram      ή
```

```
> ./myprogram      {αν δεν είναι γνωστός στο σύστημα ο  
κατάλογός μας (home directory) }
```

Αν το πρόγραμμά μας (με όνομα 'myprogram') *διαβάζει* δεδομένα από κάποιο *αρχείο εισόδου* 'input\_file':

```
> myprogram < input_file
```

και αν θέλουμε τα αποτελέσματα να αποθηκευτούν σε κάποιο *αρχείο εξόδου* 'output\_file'

```
> myprogram < input_file > output_file
```

Όταν δίνουμε στο Unix την εντολή '`> myprogram`', είναι σα να δίνουμε την εντολή:

```
> myprogram < stdin > stdout
```

όπου τα ονόματα '`stdin`' και '`stdout`', αντιστοιχούν στο *πρότυπο αρχείο εισόδου* (*standard input file*) και στο *πρότυπο αρχείο εξόδου* (*standard output file*) αντιστοίχως, και μπορούν να παραλειφθούν ως υπονοούμενα (by default).