

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ: Προγραμματισμός Διαχείρισης Συστημάτων Ι

ΕΞΑΜΗΝΟ: Γ

ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ: 2007

ΔΙΔ. ΕΝΟΤΗΤΑ: Επεξεργαστές κειμένου vi, emacs, pico

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Κ. Μαργαρίτης, Π. Μιχαηλίδης

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ - 04

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα προσομοίωσης τερματικού και εκτελέστε την εντολή vimtutor. Διαβάζοντας το κείμενο εκτελέστε τις οδηγίες του, για να εξοικειωθείτε με τη λειτουργία του vi.
2. Δημιουργείστε ένα νέο αρχείο κειμένου με όνομα practice1 στον επεξεργαστή κειμένου vi.
3. Μεταβείτε σε κατάσταση εισαγωγής κειμένου και να πληκτρολογήσετε το παρακάτω κείμενο:

```
This is the first line of a vi file  
This is the line of a vi file  
is the 3rd line of a vi
```

4. Μεταβείτε σε κατάσταση εντολών και δώστε εντολές για τις παρακάτω μετακινήσεις του δρομέα:
  - (α') Μετακινήστε το δρομέα κατά ένα χαρακτήρα αριστερά/δεξιά και κατά γραμμή πάνω/κάτω.
  - (β') Μετακινήστε το δρομέα κατά 10 χαρακτήρες αριστερά και κατά 2 γραμμές πίσω.
  - (γ') Μετακινήστε το δρομέα στην αρχή μιας γραμμής και έπειτα μετακινήστε το λέξη προς λέξη της γραμμής αυτής.
  - (δ') Μετακινήστε το δρομέα στην αρχή και στο τέλος της γραμμής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες εντολές.
  - (ε') Μετακινήστε το δρομέα απευθείας στην γραμμή 3.
5. Δώστε εντολές για τις παρακάτω εισαγωγές κειμένου:
  - (α') Προσθέστε το κείμενο 2nd πριν την λέξη line της 2ης γραμμής.
  - (β') Προσθέστε το κείμενο This στην αρχή της 3ης γραμμής.
  - (γ') Προσθέστε το κείμενο file στο τέλος της 3ης γραμμής.
  - (δ') Εισάγετε μια κενή γραμμή κάτω από την τρίτη γραμμή και προσθέστε το κείμενο This is the 5th line of a vi file.

- (ε') Εισάγετε μια κενή γραμμή πάνω από την τέταρτη γραμμή και προσθέστε το κείμενο  
`This is the 44th line of a va file.`
- (ϛ') Προσθέστε το κείμενο `Windows is the operating system of choice for everyone` μετά την 5η γραμμή.
6. Δώστε εντολές για τις παρακάτω διαγραφές κειμένου:
- (α') Διαγράψτε το επιπλέον χαρακτήρα 4 της 4ης γραμμής.
- (β') Διαγράψτε τη λέξη `va` της 4ης γραμμής.
- (γ') Διαγράψτε τις τρεις πρώτες λέξεις της 4ης γραμμής.
- (δ') Διαγράψτε τη 4η γραμμή.
7. Δώστε εντολές για τις παρακάτω εργασίες επικόλλησης κειμένου:
- (α') Αντιγράψτε την πρώτη γραμμή του αρχείου και επικολλήστε τη μετά την 4η γραμμή.
- (β') Μετακινήστε την τελευταία γραμμή του αρχείου πριν την 1η γραμμή.
- (γ') Αντιγράψτε την πρώτη γραμμή και επικολλήστε τη στο τέλος του αρχείου 7 φορές.
8. Δώστε εντολές για τις παρακάτω αναζητήσεις και αντικαταστάσεις κειμένου ξεχωριστά:
- (α') Πηγαίνετε στην 5η γραμμή και βρείτε την επόμενη εμφάνιση του χαρακτήρα 5 και στη συνέχεια να το αντικαταστήσετε με τον χαρακτήρα 4.
- (β') Πηγαίνετε στην 6η γραμμή και βρείτε την εμφάνιση της λέξης `first` και να την αντικαταστήσετε με την λέξη `fifth`.
- (γ') Πηγαίνετε στην 1η γραμμή του αρχείου και να την αντικαταστήσετε με το κείμενο  
`This is the first line of a vi file.`
9. Δώστε εντολές για τις παρακάτω αναζητήσεις και αντικαταστάσεις κειμένου:
- (α') Αντικαταστήστε τη λέξη `everyone` από την γραμμή 7η μέχρι την 14η γραμμή με τις λέξεις `students, computers scientists, engineers, system administrators, web servers, scientists, networking` και `mathematicians` αντίστοιχα.
- (β') Αντικαταστήστε όλες τις λέξεις `Windows` από την γραμμή 6 μέχρι την 14η γραμμή του αρχείου με την λέξη `UNIX`.
10. Δώστε εντολές για τις παρακάτω εργασίες διαχείρισης αρχείων:
- (α') Αποθηκεύστε το αρχείο με το τρέχον όνομα.
- (β') Αποθηκεύστε τις γραμμές 7-14 σε άλλο αρχείο με το όνομα `practice2`.
- (γ') Αποθηκεύστε το αρχείο με το όνομα `practice3`.
- (δ') Φορτώστε το αρχείο `practice2` στην τρέχουσα θέση.
- (ε') Βγείτε από τον επεξεργαστή κειμένου `vi` χωρίς να αποθηκεύσετε τις τελευταίες αλλαγές.

11. Δώστε εντολές για τις παρακάτω ρυθμίσεις στο vi:

(α') Εμφανίστε μια λίστα επιλογών του vi.

(β') Ρυθμίστε το vi ώστε να εμφανίζει αρίθμηση γραμμών.

(γ') Ρυθμίστε το vi ώστε να υπενθυμίζει ότι βρισκόμαστε στην κατάσταση εισαγωγής κειμένου και στην συνέχεια απενεργοποιήστε την επιλογή.