

## Άσκηση:

Δίνονται τα επίθετα έξι (6) ατόμων:

1. Παπαδόπουλος
2. Παπακωνσταντίνου
3. Δημητρίου
4. Νικολαΐδης
5. Καραγιάννης
6. Παπανικολάου

Χρησιμοποιώντας ως κριτήριο απόστασης τη διαφορά στο μήκος των επιθέτων, ζητείται:

(α) Για κάθε επίθετο, υπολόγισε το πλήθος χαρακτήρων (μήκος).

(β) Κατασκεύασε τον πίνακα αποστάσεων  $6 \times 6$ , όπου η απόσταση είναι:

$$\text{Απόσταση}(x,y)=|\text{μήκος}(x)-\text{μήκος}(y)|$$

(γ) Χρησιμοποιώντας τη μέθοδο *απλής σύνδεσης* να γίνει ιεραρχική συσταδοποίηση.