

## **ΕΡΓΑΣΙΑ 9:**

### **Βαθμολογία σε 5 ενότητες των Μαθηματικών.**

Το αρχείο testscores.sav περιέχει τη βαθμολογία 25 φοιτητών ενός Μαθηματικού τμήματος σε 5 διαφορετικά θέματα των μαθηματικών (διαφορική γεωμετρία, μιγαδική ανάλυση, άλγεβρα, πραγματική ανάλυση και στατιστική). Χρησιμοποιήστε τις τεχνικές της πολυμεταβλητής ανάλυσης δεδομένων (κύριες συνιστώσες, παραγοντική ανάλυση, ανάλυση κατά συστάδες, διαχωριστική ανάλυση κλπ ) για να ερμηνεύσετε σχέσεις μεταξύ των μαθημάτων, παράγοντες που μπορεί να επηρεάζουν την απόδοση των φοιτητών και ομαδοποιήσεις μεταξύ των πολιτειών.

Αν η συνολική βαθμολογία τους βγαίνει ως μέσος όρος των τριών μαθημάτων νομίζετε ότι είναι ικανοποιητικό μέτρο πληροφορίας; Μπορείτε να προτείνετε ένα διαφορετικό μέτρο βαθμολογίας; Υπάρχουν κάποιοι φοιτητές που ξεχωρίζουν και γιατί; Αν σας δοθούν οι βαθμολογίες στα 4 πρώτα μαθήματα μπορείτε να προβλέψετε ποιοι θα περάσουν τη στατιστική;