

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ (ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ – ΠΟΣΟΤΙΚΩΝ)
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΝΕΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ**

1. Ανοίξτε το αρχείο AKINHTA.sav στο οποίο βρίσκονται στοιχεία για τις 4 μεταβλητές ως εξής:
perioxi περιοχή σπιτιού (ποιοτική)
oik_axia αντικειμενική αξία οικοπέδου (ποσοτική συνεχής)
ktir_axi αντικειμενική αξία κτίσματος (ποσοτική συνεχής)
polisi τιμή πώλησης (ποσοτική συνεχής)
2. Παρουσιάστε πίνακα συχνοτήτων και γράφημα για την ποιοτική μεταβλητή. Μεταφέρετε τα αποτελέσματα σε ένα αρχείο word με όνομα το επίθετό σας.
3. Παρουσιάστε το θηκόγραμμα και ιστόγραμμα για τις ποσοτικές συνεχείς μεταβλητές. Εμφανίστε και την καμπύλη της κανονικής κατανομής σε κάθε ιστόγραμμα. Σχολιάστε αν τα ιστογράμματα πλησιάζουν ή όχι την κανονική κατανομή.
4. Εμφανίστε τα μέτρα θέσεως (μέση τιμή, διάμεσο, επικρατούσα τιμή, ελάχιστο και μέγιστο) και διασποράς (τυπική απόκλιση) για τις ποσοτικές μεταβλητές, χωρίς να εμφανίσετε πίνακες συχνοτήτων.
5. Υπολογίστε τη μέση τιμή, τη διάμεσο, την τυπική απόκλιση, το ελάχιστο και μέγιστο της μεταβλητής «τιμή πώλησης», ξεχωριστά για κάθε περιοχή.
6. Χρησιμοποιείστε την εντολή Recode, ώστε να χωρίσετε τη μεταβλητή «αξία κτίσματος» σε κλάσεις με διαστήματα 500-20.000 20.000-40.000 40.000-60.000 60.000-80.000 και 80.000-100.000, δημιουργώντας τη νέα μεταβλητή class_ktir_axia.
7. Δημιουργείστε πίνακα συχνοτήτων και ραβδόγραμμα για τη μεταβλητή class_ktir_axia.
8. Χρησιμοποιώντας τον έλεγχο ανεξαρτησίας X^2 ελέγξτε αν οι μεταβλητές περιοχή σπιτιού και class_ktir_axia, είναι ανεξάρτητες μεταξύ τους.
9. Δημιουργείστε μια νέα μεταβλητή «συνολική αξία» που θα υπολογίζεται από το άθροισμα αξίας οικοπέδου και αξίας κτίσματος. (Εντολή Compute).
10. Δημιουργείστε μια νέα μεταβλητή «κέρδος» που θα υπολογίζεται από τη διαφορά τιμής πώλησης και συνολικής αντικειμενικής αξίας. (Εντολή Compute).
11. Υπολογίστε διάστημα εμπιστοσύνης 95% για τη μέση τιμή της μεταβλητής κέρδος.
12. Επιλέξτε μόνο τα σπίτια που παρουσιάζουν ζημιά κατά την πώλησή τους. (Εντολή Select Cases). Υπολογίστε μέση τιμή, τυπική απόκλιση και διάμεσο για τη ζημιά
13. Ελέγξτε αν η μέση τιμή της ζημιάς στην περιοχή B μπορεί να θεωρηθεί ίση με τη μέση τιμή ζημιάς στην περιοχή C.
14. Αποθηκεύστε το αρχείο δεδομένων με τις αλλαγές που κάνατε, καθώς και το αρχείο word με τα αποτελέσματα που μεταφέρατε από το output.