

Lab1 - Ανάλυση ερωτηματολογίου με χρήση συγκεντρωτικού πίνακα στο Excel/R/SPSS/SAS/MatLab or OCTAVE

Ημερομηνία Παράδοσης – 7/10/2019

Στο συνοδευτικό αρχείο θα βρείτε τις απαντήσεις από μια (εικονική) έρευνα για το πόσο ευχαριστημένοι είναι οι φοιτητές από το φαγητό της φοιτητές λέσχης. Το ερωτηματολόγιο έχει 4 ερωτήσεις (με κωδικοποιημένες αριθμητικές απαντήσεις):

1. Αγόρι ή Κορίτσι
2. Ηλικία σε έτη
3. Βαθμός ικανοποίησης στην κλίμακα 1-5
4. Ημέρα συλλογής του ερωτηματολογίου (Δευτέρα-Κυριακή)

Να βρείτε τα εξής κάνοντας χρήση Lab 1a – Excel, Lab 1b – R, Lab 1c – SPSS, Lab -1d – SAS, Lab 1e – MatLab or Octave :

1. Το πλήθος αγοριών/κοριτσιών. Να κάνετε γράφημα πίτας με τις σχετικές συχνότητες.
2. Να βρείτε τις σχετικές και αθροιστικές συχνότητες του πλήθους ερωτηματολογίων ανά ημέρα. Να παραστήσετε γραφικά τα αποτελέσματα.
3. Να βρείτε το μέσο βαθμό ικανοποίησης ανά φύλλο (αγόρι/κορίτσι)
4. Να βρείτε το μέσο βαθμό ικανοποίησης ανά φύλλο (αγόρι/κορίτσι) και ηλικία
5. Να βρείτε το μέσο βαθμό ικανοποίησης ανά ηλικία και ημέρα
6. Να βρείτε το μέσο βαθμό ικανοποίησης ανά ηλικία και φύλλο
7. Να βρείτε πόσα αγόρια έχουν βαθμό ικανοποίησης 4 ή 5 τις ημέρες Δευτέρα ή Παρασκευή
8. Να βρείτε ποιο ποσοστό από κορίτσια έχουν βαθμό ικανοποίησης 1 ή 2 ή 3 τις ημέρες Σάββατο ή Κυριακή
9. Να βρείτε τις σχετικές και αθροιστική συχνότητες ικανοποίησης ανά ημέρα. Να παραστήσετε γραφικά το αποτέλεσμα, πολύγωνο συχνοτήτων για τις σχετικές συσχότητες, γραμμή με σημεία για την αθροιστική
10. Να βρείτε το μέσο βαθμό ευχαρίστησης για το φαγητό της Πέμπτης των κοριτσιών.
11. Να βρείτε τις σχετικές συχνότητες ικανοποίησης για το φαγητό της Κυριακής και να παραστήσετε το αποτέλεσμα με ραβδόγραμμα
12. Να βρείτε ποιες μέρες ο μέσος βαθμός ικανοποίησης των κοριτσιών είναι μεγαλύτερος από των αγοριών