

7.2 Ερωτήματα για επεξεργασία δεδομένων

Ασάφειες στη διατύπωση

Εφόσον έχουμε στη διάθεσή μας μόνο τις ημερήσιες θερμοκρασίες για όλες τις ημέρες ενός μήνα, το ερώτημα:

Ήταν ένας ζεστός μήνας;

μπορεί να απαντηθεί εφόσον γνωρίζουμε πότε ένας μήνας θεωρείται ζεστός.

Μπορούν να δοθούν διαφορετικές ερμηνείες, για παράδειγμα:

Ερμηνεία 1: ο μήνας θεωρείται ζεστός όταν οι μέρες με υψηλή θερμοκρασία είναι πολλές. Επομένως χρειάζεται να μετρήσουμε πόσες ήταν αυτές οι μέρες. Χρειάζεται όμως να γνωρίζουμε από ποια τιμή και πάνω η θερμοκρασία θεωρείται υψηλή.

Ερμηνεία 2: ο μήνας θεωρείται ζεστός όταν η μέση θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη από κάποια τιμή. Επομένως χρειάζεται να υπολογίσουμε τη μέση θερμοκρασία του μήνα. Και πάλι όμως πρέπει να γνωρίζουμε από ποια τιμή και πάνω η μέση θερμοκρασία θεωρείται υψηλή.

Εάν έχουμε στη διάθεσή μας δεδομένα για τα προηγούμενα χρόνια, θα μπορούσε να δοθεί και άλλη ερμηνεία:

Ερμηνεία 3: ο μήνας θεωρείται ζεστός όταν η μέση θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη από το μέσο όρο των προηγούμενων ετών.

Είναι επομένως σημαντικό να διατυπώνουμε με σαφήνεια το ερώτημα που θέλουμε να απαντήσουμε.