

Δίνεται X μια ποσοτική μεταβλητή με τιμές x_1, x_2, \dots, x_k , οι οποίες είναι τοποθετημένες σε αύξουσα σειρά. Αθροιστική συχνότητα μιας τιμής x_i , $i = 1, 2, \dots, k$, ονομάζεται ο φυσικός αριθμός N_i ο οποίος μας δίνει το πλήθος των παρατηρήσεων που είναι μικρότερες ή ίσες της τιμής x_i . Δίνεται από τον τύπο:

$$N_i = n_1 + n_2 + \dots + n_i$$