

Mediana (Kwartyl drugi)

$$M_e = x_0 + \frac{\frac{N}{2} - n_{cum-1}}{n_m} \cdot i$$

- x_0 - dolna granica przedziału zawierającego medianę
- $N/2$ - wyznaczona już przez nas pozycja mediany
- n_{cum-1} - liczebność szeregu skumulowanego poprzedzającego przedział zawierający medianę
- n_m - liczebność przedziału zawierającego medianę
- i - rozpiętość przedziału zawierającego medianę

Kwartył pierwszy

$$Q_k = x_0 + \frac{\frac{N}{4} - n_{cum-1}}{n_q} \cdot i$$

- x_0 - dolna granica przedziału zawierającego kwartył
- $N/4$ - wyznaczona już przez nas pozycja kwartyła
- n_{cum-1} - liczebność szeregu skumulowanego poprzedzającego przedział zawierający kwartył
- n_q - liczebność przedziału zawierającego kwartył
- i - rozpiętość przedziału zawierającego kwartył

Kwartył trzeci

$$Q_k = x_0 + \frac{\frac{3N}{4} - n_{cum-1}}{n_q} \cdot i$$

- x_0 - dolna granica przedziału zawierającego kwartył
- $3N/4$ - wyznaczona już przez nas pozycja kwartyła
- n_{cum-1} - liczebność szeregu skumulowanego poprzedzającego przedział zawierający kwartył
- n_q - liczebność przedziału zawierającego kwartył
- i - rozpiętość przedziału zawierającego kwartył