$vel_K$  — Velikost koša histograma

vrednosti - Vhodne številke

K =število košev v histogramu

$$K = \frac{\left(\max(vrednosti) - \left(\min(vrednosti)\right)}{vel_K} + 1$$

Izračun intervala posameznega koša v histogramu

 $[intervalMin_k, intervalMax_k] \rightarrow [(min(vrednosti) + k * vel_K, (min(vrednosti) + (k+1) * vel_K]]$   $Vrednost \ \textbf{\textit{x}} \ je \ znotraj \ intervala \ \textbf{\textit{k}} \ v \ kolikor \ je \ \textbf{\textit{intervalMin}}_k \leq \textbf{\textit{x}} < \textbf{\textit{intervalMax}}_k$ 

H[k] =število pojavitev znotraj koša k v histogramu ( $k \in \{0, 1, 2, ..., K\}$ )

Izračun vrednosti koša, ki jo uporabimo pozneje pri samem izračunu statistike  $vre_k = \min(vrednosti) + \ k * vel_K + \frac{vel_K}{2}$ 

## Izračun statistike

## Izračun povprečja

$$\overline{n} = \frac{\sum_{k=0}^{K} (vre_k * H[k])}{\sum_{k=0}^{K} H[k]}$$

Izračun standardnega odlona

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{k=0}^{K} (H[k] * (vre_k - \overline{n})^2)}{\sum_{k=0}^{K} H[k]}}$$

Izračun asimetrije (skewness)

$$asimetrija = \frac{\frac{\sum_{k=0}^{K} (H[k] * (vre_k - \overline{n})^3)}{\sum_{k=0}^{K} H[k]}}{\left(\frac{\sum_{k=0}^{K} (H[k] * (vre_k - \overline{n})^2)}{\sum_{k=0}^{K} H[k] - 1}\right)^{\frac{3}{2}}}$$

## Izračun sploščenosti (kurtosis)

$$sploščenost = \left(\sum_{k=0}^{K} H[k]\right) \frac{\sum_{k=0}^{K} (H[k] * (vre_k - \overline{n})^4)}{(\sum_{k=0}^{K} (H[k] * (vre_k - \overline{n})^2))^2} - 3$$