

- 1) Na základě využití jasové korekce odstraňte z obrázků cv04\_f01.bmp a cv04\_f02.bmp poruchy cv04\_e01.bmp a cv04\_e02.bmp.  $c = 255$ .
- 2) Pro obrázek cv04\_rentgen.bmp naprogramujte ekvalizaci histogramu dle:

$$q = T(p) = \frac{q_k - q_0}{N \cdot M} \sum_{i=p_0}^p H(i) + q_0$$

$q_0, p_0 = 0$  a  $q_k = 255$

Zobrazte původní a ekvalizovaný obrázek spolu s příslušnými histogramy

- 3) Porovnejte obrázky im01.jpg až im09.jpg (cv03\_v02.zip) na základě nejmenší vzdálenosti mezi jejich histogramy. Histogramy počítejte z šedotónové složky (můžete použít i Hue). Vstupem do programu bude libovolný obrázek a výstupem budou postupně seřazené obrázky zobrazené v jednom okně seřazené od nejmenší vzdálenosti po největší:

