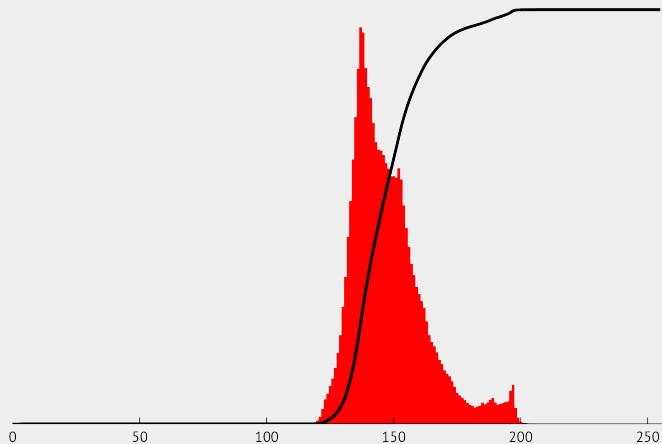


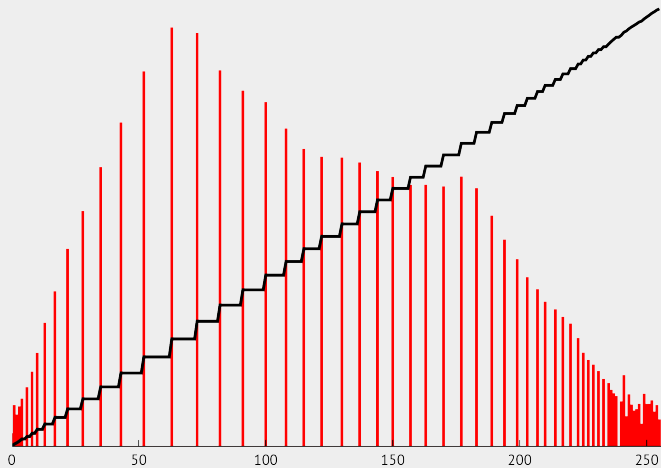
Выравнивание гистограммы

Влад Шахуро





$$\text{cdf}(x) = h(0) + h(1) + \cdots + h(x)$$



$$f(x) = \text{round} \left(\frac{\text{cdf}(x) - \text{cdf}_{\min}}{\#\text{pix} - 1} \cdot 255 \right)$$

Вход: изображение в градациях серого

1. Считаем гистограмму изображения
2. Считаем функцию распределения (cdf) по гистограмме
3. Обновляем значения пикселей изображения по формуле:

$$f(x) = \text{round} \left(\frac{\text{cdf}(x) - \text{cdf}_{\min}}{\#\text{pix} - 1} \cdot 255 \right)$$

