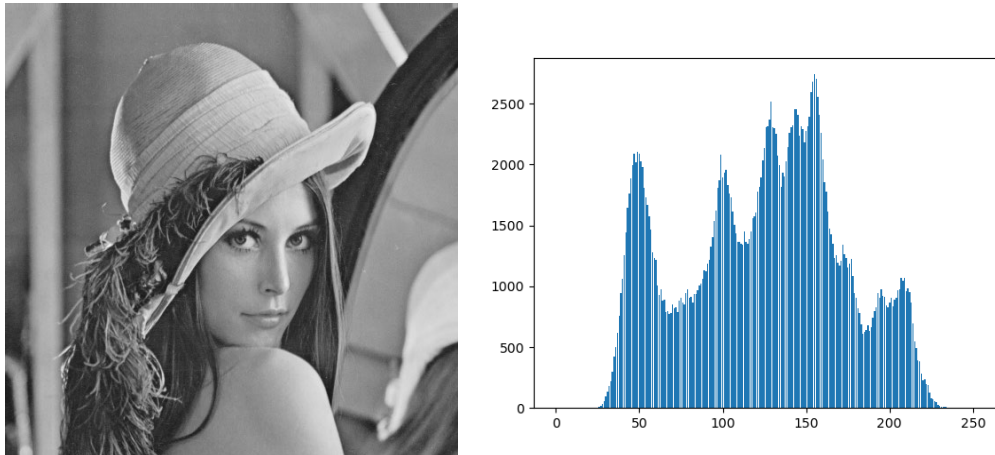


Computer Version HW3

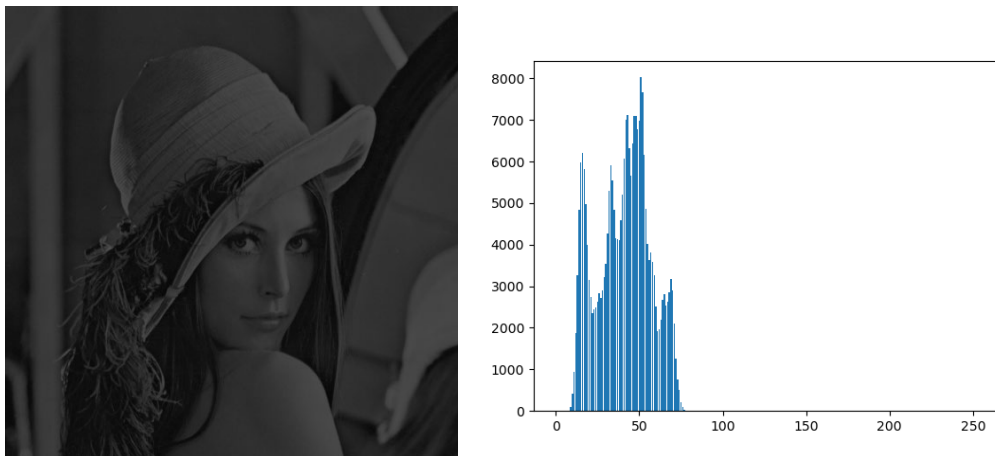
(a) original image and its histogram

使用 2 個 for 迴圈瀏覽整個 image，統計 0~255 的影像強度的 pixel 個數
使用 plt.bar 的方式畫出 histogram



(b) image with intensity divided by 3 and its histogram

將原始 image 的每個 pixel value 除以 3，並向下取整
使用 plt.bar 繪製 histogram



(c) image after applying histogram equalization to (b) and its histogram

對(b)的 image 結果，使用 np.cumsum 計算影像的累積分布函數(CDF)
再根據公式：

$$h(v) = \text{round}\left(255 \times \frac{\text{cdf}(v) - \text{cdf}_{\min}}{\text{cdf}_{\max} - \text{cdf}_{\min}}\right)$$

計算出 equalization 後的 histogram，並對應只 image 中

