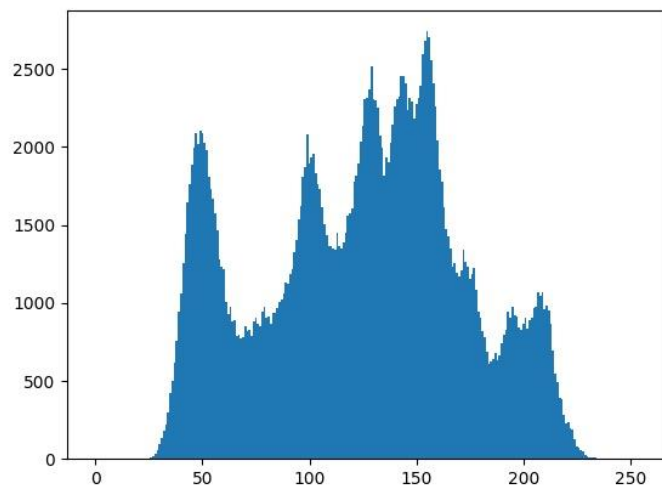


### CV Homework3

姓名:張庭維 學號:R09922170

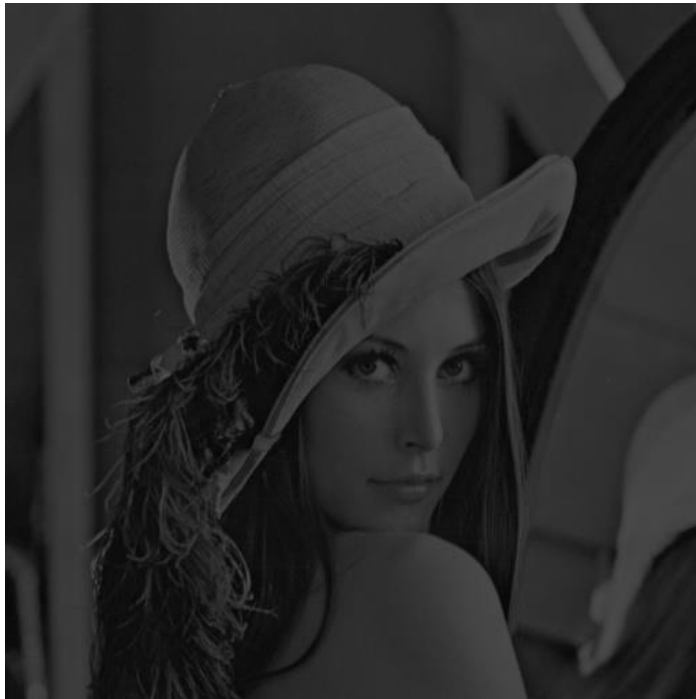
#### (a) Original image and its histogram

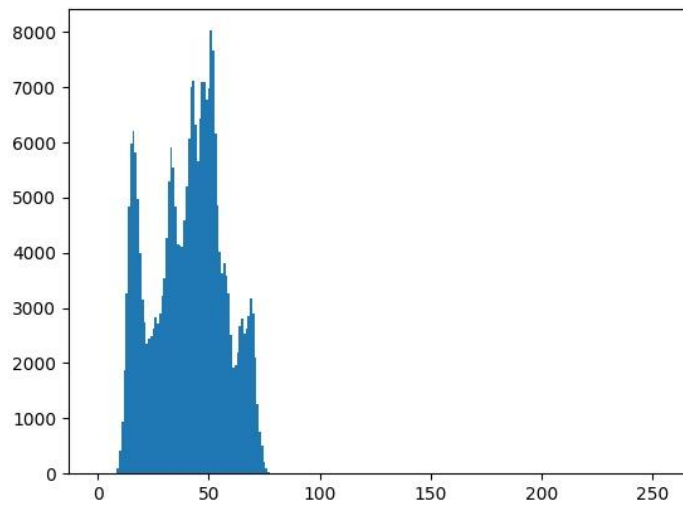
將圖片以矩陣讀取進來，統計每個數值的個數，接著使用 `matplotlib` 將長條圖畫出來，圖片如下



#### (b) Image of intensity divided by 3 and its histogram

將圖片以矩陣讀取進來，將每個 `pixel` 的值除以 3，再將每個數值的個數畫成長條圖，圖片分別如下





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

將矩陣讀進來，每個 pixel 除以 3，接著以 histogram equalization 的公式，將 0~255 的  $S_k$  分別算出來，再將圖片中對應到的  $k$  分別換成  $S_k$  的值，圖片結果分別如下



