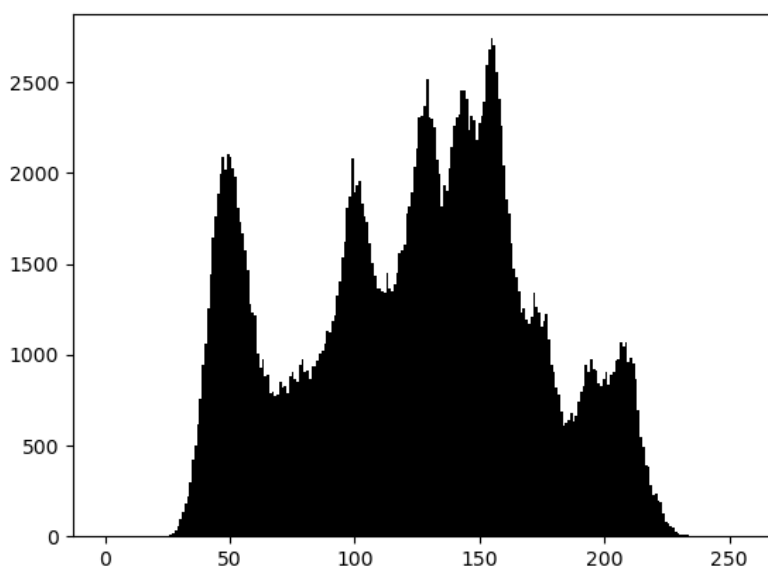


(a)將原圖讀入後設定  $\text{threshold}=128$ ，traverse 圖中每個 pixel，將 0-127 的設為 0，128-255 的設為 255，並同時以變數 count 記錄不同亮度的 pixel 數目作為 b 小題之用



(b)在(a)小題中得到不同亮度的 pixel 數目，利用 matplotlib.pyplot 中的 hist()函數繪製直方圖



(c)在(c)小題的實作上，我採用 4-connected 的方式，並利用 classical algorithm 的方式替每個 value=255 的 pixel 標 label，在 traverse 的過程中，將連通的區域存於變數 equ 中的同一個集合內，最後找出面積大於 500 的區域的邊界及質心，並於圖中標出

