

## Homework 2

Class : CV 2020, Name : 許凱荃, R09921119

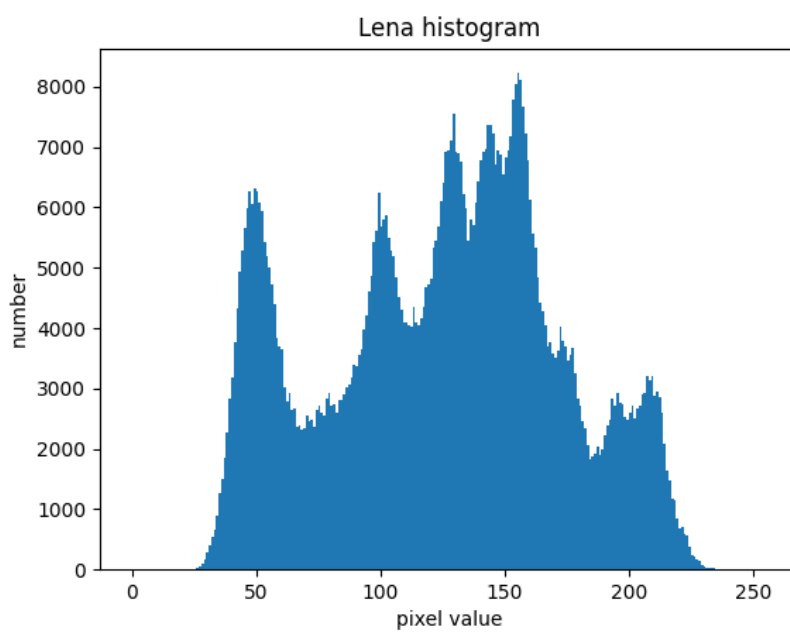
(a) a binary image (threshold at 128)

同作業 1，計算每格之數字，二分法標示。



(b) a histogram

做直方圖，使用 `plt.hist` 製作。



(c) connected components (regions with + at centroid, bounding box)

找 connected components，使用 Seed Filling (或是 Two-Pass)  
標記完每個 components 之後，篩選格子有 500 以上的。  
剩下五個，然後找出最左最右最上最下之邊界，標記  
Centroid 的計算則是相加除以二，額外標記。



註：Two-Pass 中間需做 disjoint set，另外想在在二值化圖像畫上 RGB  
則必須重新做開檔(或是 cv 內建的轉換) 再上色。