## Computer Vision HW6

R08922156 黃劍韜

## (a) Yokoi Connectivity Number

如圖為 Yokoi Connectivity Number 的結果,我的作法是先將原本影像二值化,宣告一個 64x64 的矩陣,然後用一個 8x8 的 window 在圖片上滑動,每次取 8x8 矩陣中最左上的部分儲存下來。接著一個個 pixel 去讀取 64x64 的 downsampled lena 影像,若讀取到 pixel 的值等於 255 的話,則去用 4-connected 計算其 Yokoi Connectivity Number。最後將其打印出來就是如上圖所示。