

Homework 6

Class : CV 2020, Name : 許凱荃, R09921119

- Write a program which counts the Yokoi connectivity number on a downsampled image (lena.bmp).

步驟：

- Binarilization：使用 128 當作 threshold，大於等於就設成 255。
(128 此數字來自題目要求)
- down_sampling：方法：每隔 8 格就取一個點當作新圖片的點
也就是，一排有 512 個點，取第 0, 8, 16 ..., 8n 的點。
- 計算 Yokoi table：
根據公式計算即可，透過 H function 得到 q r s 三種分類
F function 則是計算 q 的數量，來決定這個點的 Yokoi Number 是多少。
最後可以得到下方這個圖。
(亦有提供 txt 檔案可以檢查。)

