

## Computer Version HW7

Write a program which does thinning on a down-sampled image (lena.bmp).



### Thinning Operator

1. 對原始 image 做 8 倍的 downsample，轉變為 64\*64 的 image
2. 以 128 為 threshold 做成 binary image
3. 使用 pair relationship operator 生成 marked image
4. 使用 yokoi operator 計算 Yokoi connectivity number
5. 對 image 計算 Connected Shrink Operator
6. 將 shrink 結果與 marked image 對比，移除符合篩選條件的點
7. 重複步驟 3~6，直到沒有點被刪除（大概 6 個 iteration 可以完成）
8. 輸出結果

