

首先將 lena binarize(threshold = 128)，接著對每個 8*8 的 block 取其最左上角的值做 downsample，得到 ds_img

依照課程網站上的做法：

- (1) 求出 ds_img 的 Yokoi connectivity 並將結果存於 yokoi_img
- (2) 對 yokoi_img 做 pair relationship operator，求出 marked_img
- (3) 對 ds_img 及 marked_img 以遞迴的方式做 connected shrink operator，將 ds_img 中 yokoi connectivity = 1 且在 marked_img 中標為 MARKED 的 pixel 設為背景值
- (4) 重複步驟(1)~(3)直到 ds_img 中沒有任何 pixel 被改變

最後得到的 ds_img 即為 downsample 後的 lena 經過 thinning operator 的結果

