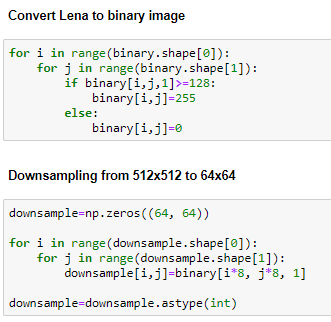
Homework 7. Thinning 學號: R06944023 姓名: 吳尚真

### 使用Python Jupyter Notebook 來實作

做法 (參考11/20上課時助教講解的內容):

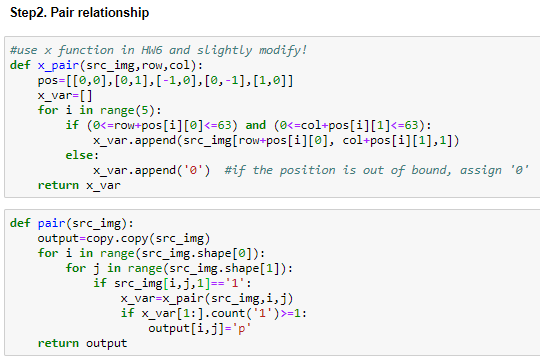
1) 同HW6，對lena進行二值化，並且down sample為64x64的image



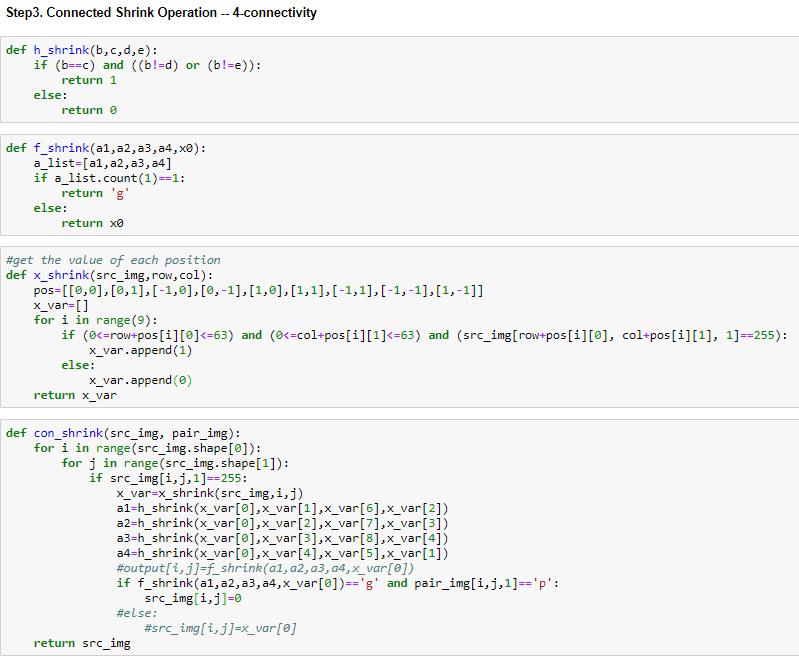
2) 算Yokoi number:



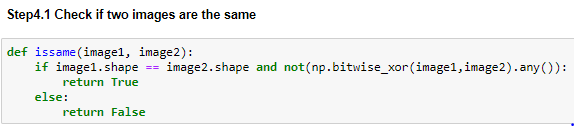
3) 輸入Yokoi number 的結果, 做pair relationship operation，當某點的yokoi number==1且期四鄰居中，有任一一個點的yokoi number也==1，則mark成’p’ (可刪)，產生marked image



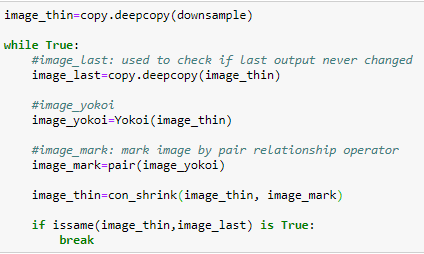
4) 對原始圖 與 步驟三的marked image做connected shrink operation，同時比較原始圖與marked image是否都可刪，且必須一個pixel一個pixel的做shrink



5) 比較兩張圖片是否一樣



6) 重複執行前面2-4步驟，一直到最後的輸出不再改變為止



7) 結果

