



```
img = Binarize(raw_img)
img = DownSample(img)
for i in range(10):
    YokoiImg = Yokoi(img)
    MarkImg = PairRelationship(YokoiImg,1)
    img = Shrink(img,MarkImg)
```

先將圖片 Binarize 與 DownSample，做 10 個 iteration 即不能再 Thinning。  
YokoiImg 為此 iteration 的 Yokoi Connectivity Number Matrix，將 YokoiImg 輸入到 PairRelationship 且 m=1 可以找到 edge 的 pixel。最後 img 與 markImg 輸入到 Shrink 來得到 Thinning 一輪的圖片