

Student ID:110590038 Name:呂凱達

Method:

1-1. Mark the area you want to segment:

我使用cv2.setMouseCallback來處理滑鼠的事件，它會一直呼叫我所定義畫圖的函式，當滑鼠點下去到放開時，我的函式會將周圍點塗上使用者選擇的顏色，使用者可以透過按壓1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9來選擇不同的顏色，當使用者下q時，則結束draw，跳到下一張圖。

1-2. Region growing:

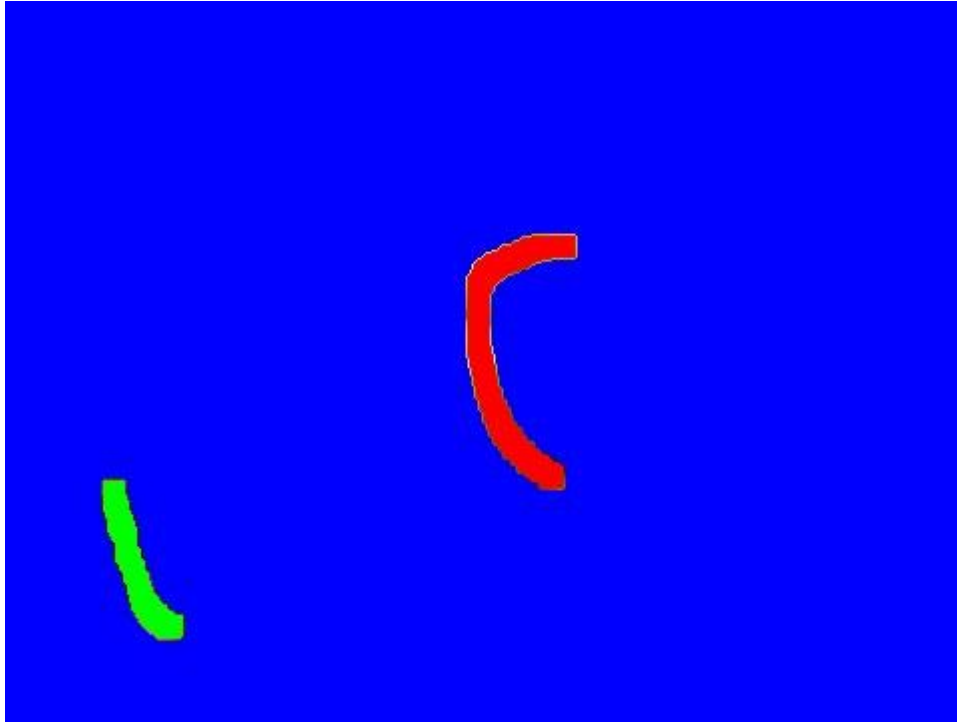
這一題，我並沒有實做出來，但我的想法是創一個queue，加入上一題的mark point的neighbor，並把它紀錄成-2(代表它正在queue)，並查看他的鄰居使否label大於0且都相同，則把它標記成相同的label，再把它鄰居加入queue，反之則是把它標記成-1(代表edge)。

Result image:

Img1_q1 (marked)



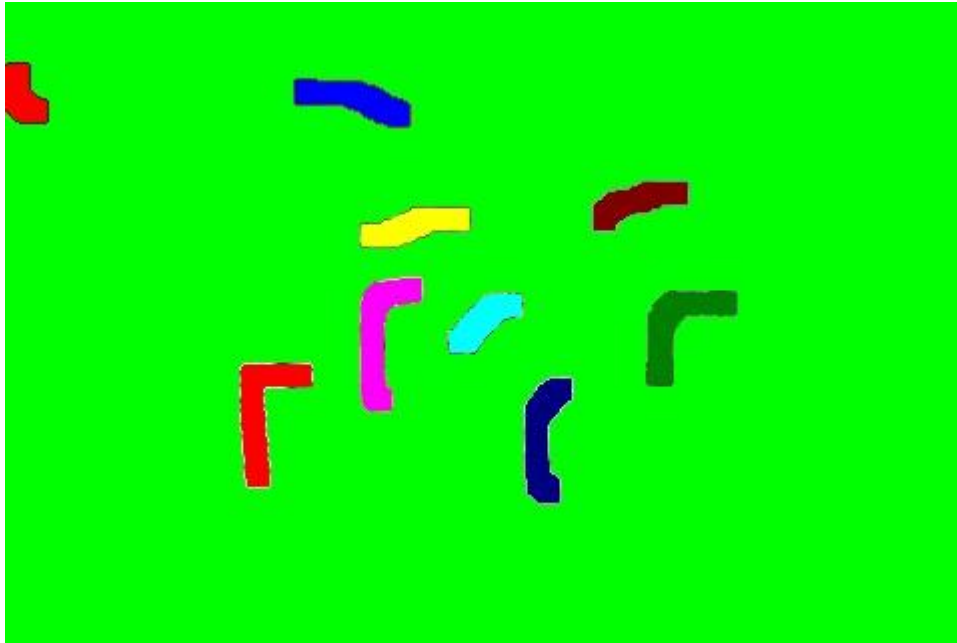
Img1_q1



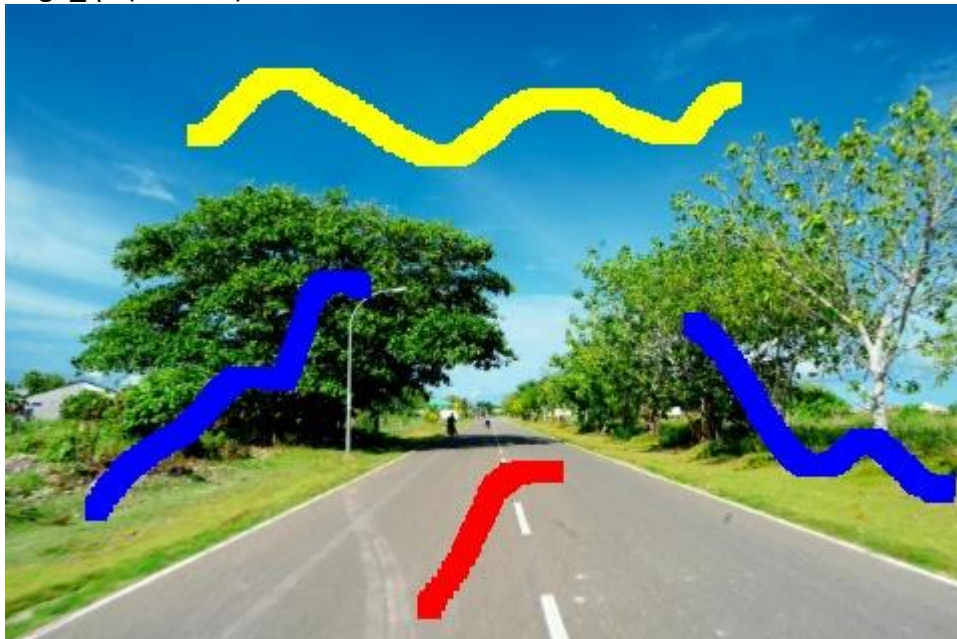
Img2_q1 (marked)



Img2_q1



Img3_q1 (marked)



Img3_q1

