學號：108AB0008

班級：資財二甲

姓名：江大衞

透過二值化，將我們所需要的部分用白色凸顯出來，其餘則都改為黑色，方便我們之後對於我們所需要的部分更加處理；如果需要影像增強時我們則使用 cv2.equalizeHist 來對影像進行增強；如果需要將雜訊去除時，則有需多方法可以去除雜訊，去除雜訊的專有名稱叫做濾波，其中均職法最為簡單，雙邊法最為困難。

膨脹的意思是將二值化的白點放大、侵蝕則是將二值化的白點刪去。

程式

前面的部分我有些許的卡關，一開始我不太理解侵蝕與膨脹到底是甚麼意思，後來慢慢看ppt 理解，侵蝕與膨脹這兩個語法都是以白色的觀點為基礎，此時我就好懂很多，迅速就將第一題完成。

第二題我與組員郭梓琳找出一個奇特的方法，在二值化時只需要 c2.THRESH\_TOZERO，就可以直接畫出白邊，我們還找教授炫耀我們找出 bugXD，助教看到後則表示圖片中的邊框顏色較深，才會出現此問題，後來我們按照助教們的想法使用圖像相減的方式成功完成此題。

不過用圖像相減來做出這題，還蠻有趣的，聽到的時候有種啊我怎麼沒想到的感覺XD。