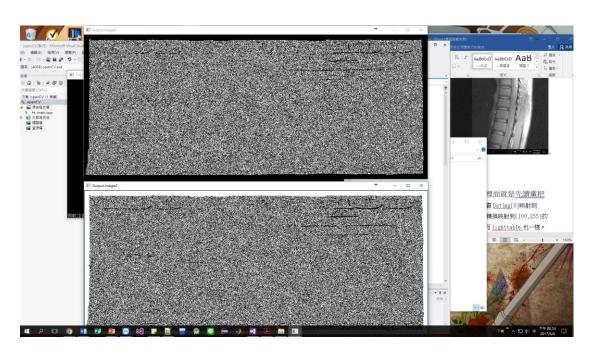
1.

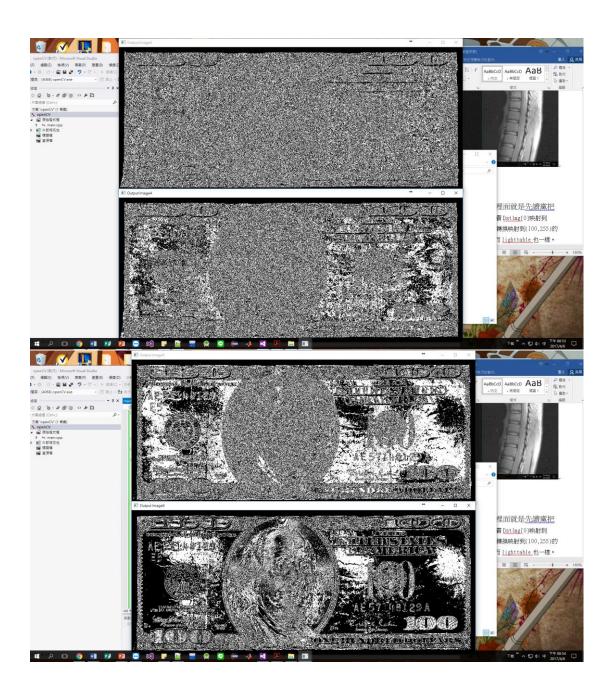
先讀黨再來宣告三個 matrix,再來做 gamma 轉換,首先先把每一個都先除 255,也就是歸一化後再用 pow 這個 fuction 來給次方,最後在乘上 255 就得到新的 gamma 轉換後的 pixel 值,因為歸一化過了就不用在乘上 c 的直了,再來就是把圖 output 出來。



2.

先讀黨再來宣告八個 matrix,再來我是用 bitwise 的方式來做每一張圖的轉換,如果是第一張圖就用每一個 piexl 的最後一位和 1 做 and 如果是 1 就給他 255 如果是 0 就給他 0,每一次在向右移一位來做轉換,做八次就結束,接下來就是output 出這 8 張圖。







3.

在 drawHistImg 這個 function 是要用來畫直方圖的,在 main 裡面就是先讀黨把原圖的 piexl 複製到 DstImg[0]和 DstImg[2],再來就是利用線性轉換霸 DstImg[0]映射到 (0,100)的區間內得到暗影像得到新的 DstImg[0],而把 DstImg[2]利用線性轉換映射到(100,255)的區間內得到新的 DstImg[2],再來則是用 darktable 來存相同的 pixel 值,而 lighttable 也一樣,再來就是直方圖等化的過程,利用課本上的定義算出一個 newlightable 和 newdarktable,最後在填入一張新的圖,就是新的 histogram equalization 之後的直,接下來就是把直方圖還有所有的涂秀出來。

