# CV Homework 3

R02922124 葉信良

Histogram Equalization

$ gcc –o hw3\_HE hw3\_HE.cpp

$ ./hw3\_HE

我直接使用c++讀入bmp file lena.bmp，並將header 1078個字元直接寫入到output。先重複第二次作業part 2的histogram，得到histo陣列之後，根據histo陣列使用老師投影片中的公式算出對應的新顏色值，存在tar陣列中。然後掃過原圖(存在BMap陣列中)每個pixel，根據tar陣列輸出對應的值。圖片檔名是hw3\_HE.bmp。  
原圖(lena.bmp)



hw3\_HE.bmp



🡪以上的source code、執行檔、result image皆附在壓縮檔中。