Introduction to Image Processing Homework #1

題目：Histogram Equalization

Given two gray-level images, enhance the two given images by using the histogram equalization technique: (a) the global approach and (b) the local approach.

In the global approach, the histogram equalization technique is directly applied on each given image. In the local approach, each given image is partitioned into 16 “equal-sized” blocks, and then the histogram equalization technique is applied individually on the 16 “equal-sized” blocks.

Platform:

(1) Matlab, python, or others … 只要讓助教在windows電腦上不必額外安裝任何軟體就能執行並顯示結果即可。

(2) 結果需show出原始images、做完histogram equalization之後的images及所有image、block的Histogram。

Test images:已放在e-course2課程平台中，請自行下載，影像格式為256X256的bmp檔。

繳交方式：

(1) 請將source code、可執行檔、及homework報告，以學號為名稱建一個資料夾，將所有檔案置於此資料夾中，並將資料夾壓縮之後上傳至e-course2課程平台。

(2) 請將書面報告列印後繳交到Lab 308A。

報告格式：請參照上課投影片ch0 (p. 9)中所規定。

繳交期限：April 21, 2020

PS:

(1) 抄襲者一律零分計算。

(2) 報告內請詳述程式執行流程。

(3) call function 會扣分。

(4) 請附上 test images 在資料夾內，否則會斟酌扣分。