clear;

clc;

I=imread('Fig0427(a)(woman).tif');

J = fft2(I);

magnitude=abs(J);figure(1);imshow(magnitude,[]);figure(2);plot(magnitude);

phase=angle(J);figure(3);imshow(phase,[]);figure(4);plot(phase);

用imread把圖片讀取後設為I，再用內建函式fft2做DFT並把結果設為J，對J做abs()得到magnitude並把結果用imshow印出，其中[]是把intensity重新調整，並用plot畫出xy軸的圖，結果如下

Imshow:

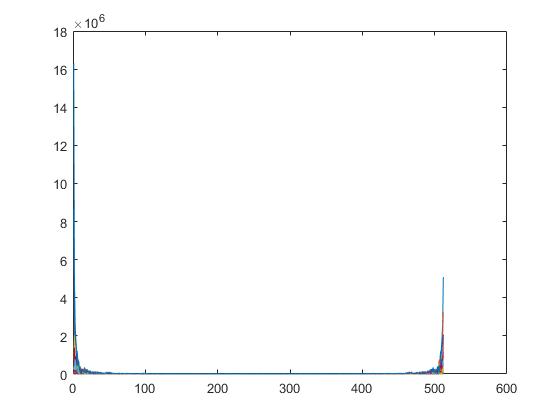


其中在四個角落可看到一些白色或灰色之類的方格如下所示:

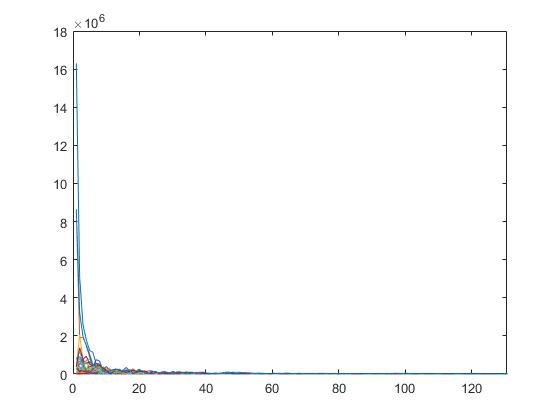
 



plot:



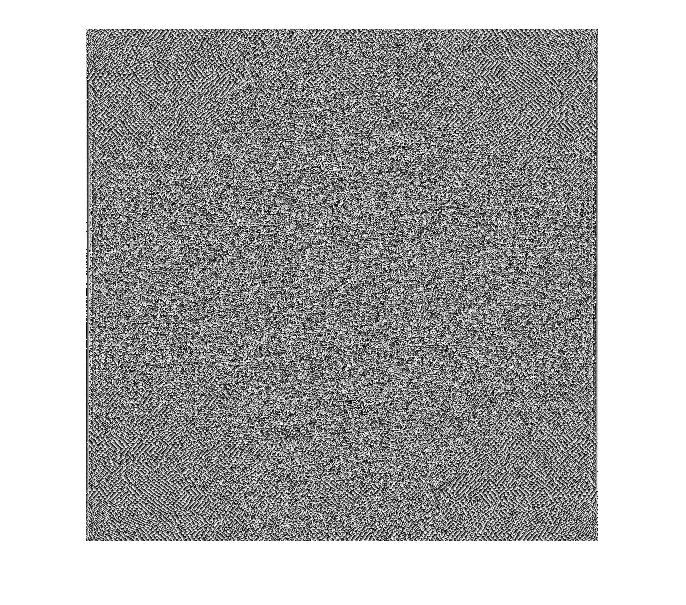
局部放大圖:



可見DC value在左上角

接著是phase的部分，用angle()取得phase結果如下:

imshow:



plot:

