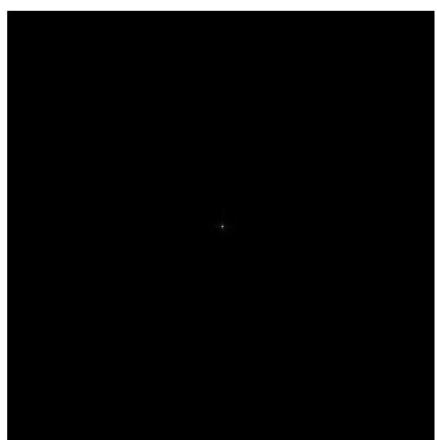
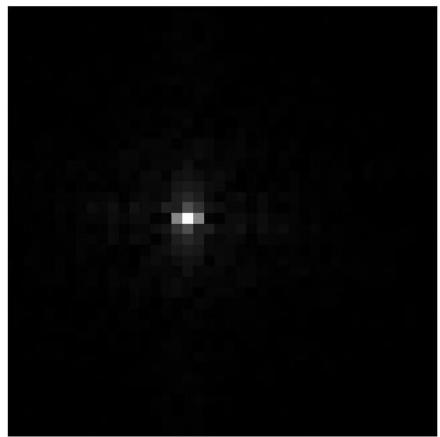
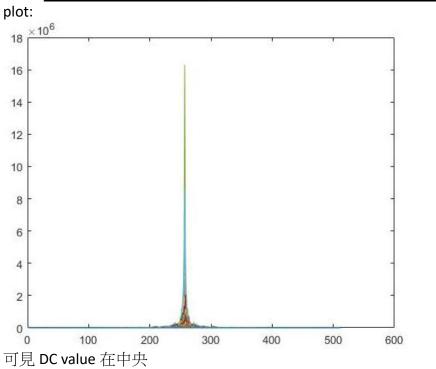
```
clear;
clc;
I=imread('Fig0427(a) (woman).tif');
J = fft2(I);
J=abs(fftshift(J));
magnitude=abs(J);figure(1);imshow(magnitude,[]);figure(2);plot(magnitude);
phase=angle(J);figure(3);imshow(phase,[]);figure(4);plot(phase);
```

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,先對 J 用內建函式做 ffshift 把 DC value 移到中央,在用 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:



其中央放大:





接著是 phase 的部分,用 angle()取得 phase 結果如下: imshow:

