這次final project的實作本來要用matlab實作出2D-deconvolution，

有研究出它與一維的情況一樣，是用FFT與IFFT的運算。

架構如下：

function reconstruct = deconv2D (FFT\_image, FFT\_convolution)

FFT\_reconstruct = FFT\_convolution ./ FFT\_image;

reconstruct = ifft2(FFT\_reconstruct);

end

理論運算的結果是只要將filter FFT之後的結果除以原圖通過FFT之後的結果，

就能分離出原本所使用的filter，

用程式跑出的reconstruction matrix與filter matrix相比較之下，

最大的差異值在10的-13次方左右，

可以得知此法是可行的。

但即便找出這個關係式，也無法像參考文獻所說的，將deconvolution應用於柔化圖片，

在參考網路上其他與deconvolution相關的演算法後，改為利用fspecial這個函數，自己試著用各種filter搭配不同參數來作為kernel，一樣做到柔化的效果。