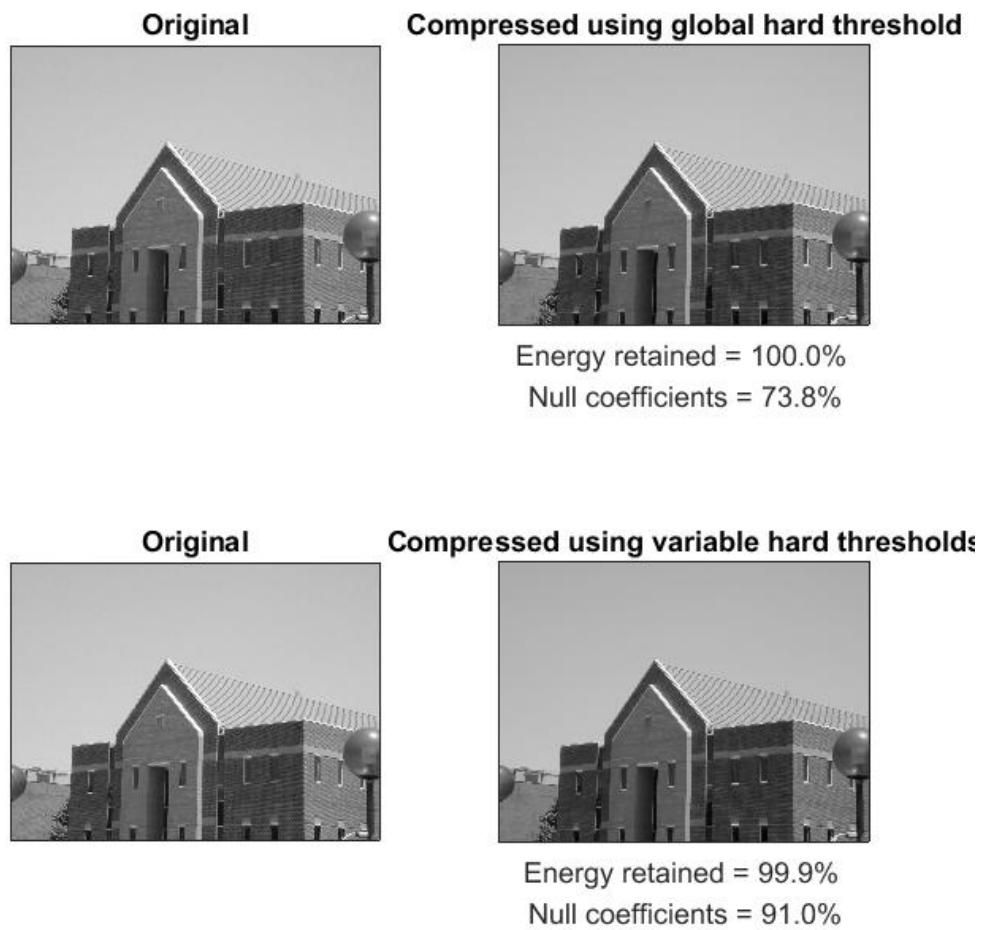


1.



2.

(a)

```

Command Window
>> hw2_2_a

ans =

     8    11    12    11     8
    11    19    24    19    11
    12    24    32    24    12
    11    19    24    19    11
     8    11    12    11     8

fx >>
    
```

(b)

3*3



11*11



從此得知，遮罩越大，越模糊。

(c)

Original

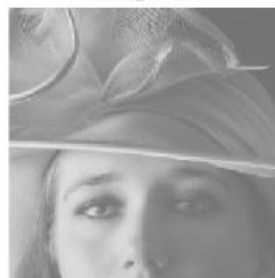


Transformed

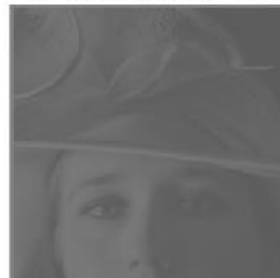


(d)

Original



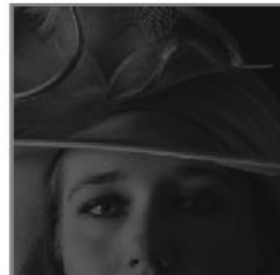
C=0.5,Gamma=0.4



C=200,Gamma=2.5，不先歸依

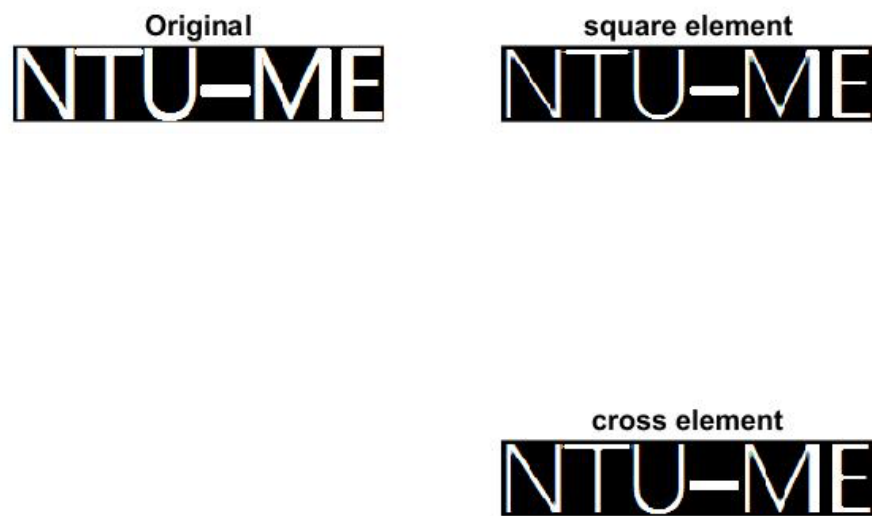


C=0.5,Gamma=2.5



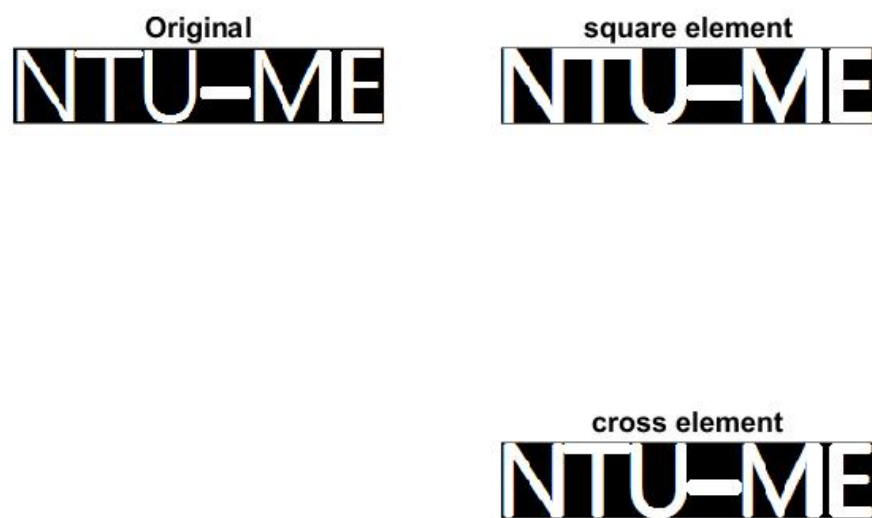
3.

(a)



從圖中可看出，使用方形元素侵蝕的結果，字體的邊緣會比較圓滑。

(b)



相較於侵蝕，在膨脹的處理之後，方形元素的字體邊界較銳利。

(c)



由圖中可看出，封閉運算由於先膨脹再侵蝕，會使得圖形彼此連結在一起較多，開放運算反而較明顯的將圖形分開了。