

## CV Homework5

姓名:張庭維 學號:R09922170

### (a) Dilation

這次是做灰階圖的 dilation，這部分的作法，是將 kernel 放在  $>0$  的點上(因為原點有算)，並且將 kernel 範圍內的點，全部改為範圍內的最大值，輸出的圖如下：



### (b) Erosion

Erosion 的作法是將 kernel 放在  $>0$  的點上(因為原點有算)，並將範圍內的點，全部改為範圍內的最小值，輸出的圖如下：



(c) opening

opening 的做法就是先做 erosion 再做 dilation，圖片如下



(d) closing

closing 的做法就是先做 dilation 再做 erosion，圖片如下

