

# CV homework4

廖浚評 r10521516

Use python openCV

Kernel use

$$\begin{bmatrix} -2 & -1 & -2 & 0 & -2 & 1 \\ -1 & -2 & -1 & -1 & -1 & 0 & -1 & 1 & -1 & 2 \\ 0 & -2 & 0 & -1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 2 \\ 1 & -2 & 1 & -1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 2 \\ 2 & -1 & 2 & 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

1.如果任一點>255 就把 kernel 複製給他



2. 如果 kernel 在原圖檔上存在，留下中心點其餘為 0



3.Opening 先 erosion 再 dilation



4.closing 先 dilation 在 erosion



## 5.hit and miss

erosion 且  $a^{-1}$  的 erosion

