Part 1.

1. Updown

方法:先讀入影像,利用 for 迴圈將每列的每個 pixel 都用 image 最大的 rows 去減掉,然後再輸出影像



2. Rightleft

方法: 先讀入影像,利用 for 迴圈將每行的每個 pixel 都用 image 最大的 columns 去減掉,然後再輸出影像



3. Diagonal

方法: 先讀入影像,利用 for 迴圈將每個 pixel 的 row 跟 column 對調,然後 再輸出影像



Part 2.

1. 旋轉 45 度 方法:photoshop - 影像 - 影像旋轉 - 任意-45 度



2. shrink方法:photoshop - 影像 - 影像尺寸 - 將長寬各減少一半



3. binary image

方法: (1)photoshop - 影像 - 模式 -設成灰階 (2)影像 - 調整 - 臨界值 - 將臨界值設為 128

