

Howework 1 Report

Student:鞠之浩 ID:P10942A08

Part1 : (a)upside-down lena.bmp



Output :

Code describe : 將原圖 i 座標倒著存入 ans 中 , j 座標不變。

Part1 : (b)right-side-left lena.bmp



Output :

Code describe : 將原圖 j 座標倒著存入 ans 中 , i 座標不變。

Part1 : (c)diagonally flip lena.bmp



Output :

Code describe : 將原圖 i, j 座標顛倒存入 ans 中。

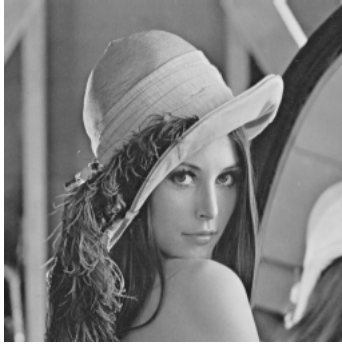
Part2 : (d)rotate lena.bmp 45 degrees clockwise



Output :

Code describe : 使用 OpenCV 的函式 `getRotationMatrix2D` 順時針旋轉 45 度。

Part2 : (e)shrink lena.bmp in half



Output :

Code describe : 使用 OpenCV 的函式 `resize` 將寬高縮放 50%。

Part2 : (f)binarize lena.bmp at 128 to get a binary image



Output :

Code describe : 將像素 ≥ 128 轉換成 255 ; 將像素 < 128 轉換成 0。