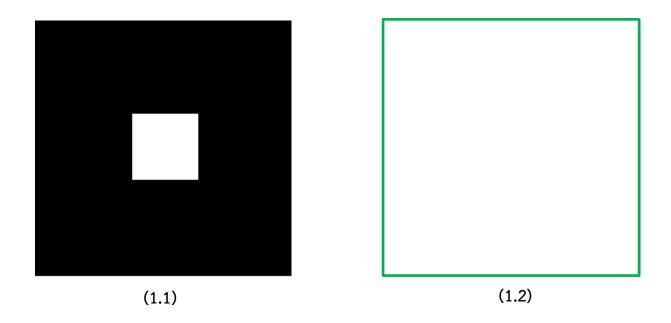


Image Processing

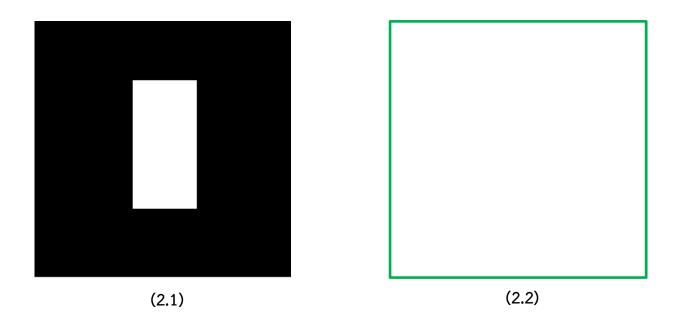
Workshop on Frequency Domain Processing (Part I)

Pattern Recognition and Image Processing Laboratory (Since 2012)

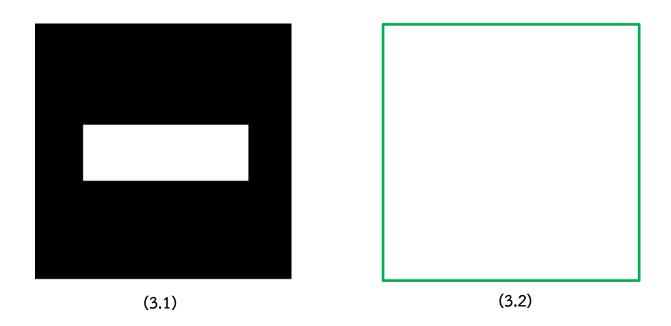
1. ใช้ฟังก์ชัน imread เพื่ออ่านภาพชื่อ SQ.png ดังภาพที่ (1.1) เข้ามาเก็บไว้ในตัวแปร f1 จากนั้นให้แปลงภาพ f1 ด้วยฟังก์ชัน fft2 แล้วแสดงผลลัพธ์ที่ได้ในภาพที่ (1.2)



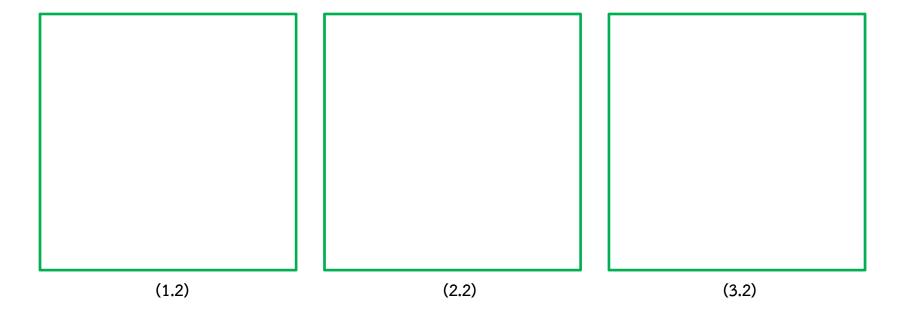
2. ใช้ฟังก์ชัน imread เพื่ออ่านภาพชื่อ Reg_0.png ดังภาพที่ (2.1) เข้ามาเก็บไว้ใน ตัวแปร f2 จากนั้นให้แปลงภาพ f2 ด้วยฟังก์ชัน fft2 แล้วแสดงผลลัพธ์ที่ได้ในภาพที่ (2.2)



3. ใช้ฟังก์ชัน imread เพื่ออ่านภาพชื่อ Reg_90.png ดังภาพที่ (3.1) เข้ามาเก็บไว้ใน ตัวแปร f3 จากนั้นให้แปลงภาพ f3 ด้วยฟังก์ชัน fft2 แล้วแสดงผลลัพธ์ที่ได้ในภาพที่ (3.2)



4. ให้เปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ได้จากข้อ 1-3 เมื่อภาพที่ถูกแปลงด้วย fft2 มีคุณลักษณะที่เปลี่ยนไป



- 5. ใช้ฟังก์ชัน imread เพื่ออ่านภาพชื่อ c0.png ถึง c5.png แล้วทำการแปลงภาพ ทั้ง 6 ภาพ ด้วยฟังก์ชัน fft2
- 6. ให้สังเกตผลลัพธ์ที่ได้จากข้อ 5 ว่ามีคุณลักษณะเช่นไร