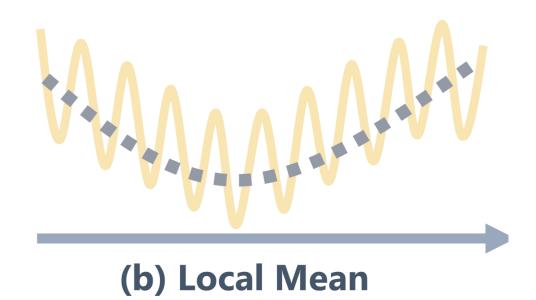




คำสั่ง ให้นักศึกษาคำนวณหาค่า Global Mean และ Local Mean จากเวกเตอร์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ จากนั้นให้ นำมาแสดงผลในรูปแบบกราฟเส้น โดยที่

- Global Mean กำหนดให้ผลลัพธ์สุดท้ายมีขนาดเท่ากับขนาดของเวกเตอร์
- Local Mean กำหนดให้ผลลัพธ์สุดท้ายมีขนาดเท่ากับขนาดของเวกเตอร์ และขนาดตัวกรองเท่ากับ 3







คำสั่ง ให้นักศึกษาคำนวณหาค่า Global Mean และ Local Mean จากภาพ Lenna ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ จากนั้นให้นำมาแสดงผล 3 มิติ อาศัยคำสั่ง mesh โดยที่

- Global Mean กำหนดให้ผลลัพธ์สุดท้ายมีขนาดเท่ากับขนาดของภาพ
- Local Mean กำหนดให้ผลลัพธ์สุดท้ายมีขนาดเท่ากับขนาดของภาพ และขนาดตัวกรองเท่ากับ 5x5





8	0.8	7	7	6	
8	8	7	9	9	
7	7	5	8	8	
2	0	4	4	0	
2	1	3	3	3	

คำสั่ง ให้นักศึกษาสร้างฮิสโตแกรมจากข้อมูลต่อไปนี้ โดยกำหนดให้จำนวนบินเท่ากับ 5 และข้อมูลเป็นจำนวนเต็มมีค่าตั้งแต่ 0 - 9



1	1	1	2	2	3	3	4	5
1	1	2	2	2	3	4	5	5
2	2	2	3	3	4	4	6	6
2	2	3	3	4	4	6	6	6
3	3	1	1	12	7	7	7	7
11	12	12	12	12	7	7	7	7
9	9	9	10	10	8	8	8	8
9	9	10	10	10	10	9	9	9

คำสั่ง ให้นักศึกษาสร้างฮิสโตแกรมจากข้อมูลต่อไปนี้ โดยกำหนดให้ จำนวนบินเท่ากับ 5 และข้อมูลเป็นจำนวนเต็มมีค่าตั้งแต่ 0 – 9 ทำใน โปรแกรม Matlab



คำสั่ง ให้นักศึกษาสร้างฮิสโตแกรมจำนวน 3 ฮิสโตแกรมจากนั้นให้นำมาแสดงผลในรูปแบบกราฟแท่ง ซึ่งฮิสโตแกรมที่ 1 สร้างจาก องค์ประกอบ *Hue* จากภาพ Lenna ขณะที่ฮิสโตแกรมที่ 2 สร้างจากองค์ประกอบ *Value* จากภาพ Lenna และฮิสโตแกรมสุดท้าย สร้างจากองค์ประกอบ *Saturation* จากภาพ Lenna โดยกำหนดให้จำนวนบินเท่ากับ 128





คำสั่ง ให้นักศึกษาแปลงค่าสี (r,g,b) ต่อไปนี้ ให้อยู่บนแบบจำลอง**สี HSV**

- 1. (0.5, 0.25, 0.75)
- 2. (1, 0, 0.25)
- 3. (0.8, 0.8, 0.9)





คำสั่ง ให้นักศึกษาแปลงค่าสี (r,g,b) ต่อไปนี้ ให้อยู่บนแบบจำลอง**ระดับสีเทา** โดยกำหนดให้ทุกค่าสีมีความสำคัญเท่ากันหมด

- 1. (1, 0, 0.25)
- 2. (0.5, 0.25, 0.75)
- 3. (0.8, 0.8, 0.9)