

ใบงานที่ 2 (Python)

เรื่อง: การปรับแสง (Exposure Adjustment)

၁၃။ အိမ်ချုပ်:

ใบงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 弩 516 การประมวลผลเชิงมัลติมีเดีย รหัส:.....

- 1) ให้เขียนโปรแกรมเพื่อปรับค่าความเปรียบต่าง(contrast)ของภาพ **lena512color.tiff** ตามค่า c ที่ผู้ใช้งาน

โดยแสดงผลทางจักษุภาพ เปรียบเทียบกับรูปต้นฉบับ กำหนดให้รับค่าจากผู้ใช้

- 2) ให้เขียนโปรแกรมเพื่อปรับค่า gamma (γ) ของภาพ **lena512color.tiff** ตามค่า g ที่ผู้ใช้ป้อน โดยแสดงผลทาง

ឧរភាគ បេរីយបេពីរកប្រុងតាំងលប់

- 3) ให้หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (arithmetic mean) ของภาพ **lena512color.tiff**

- 4) ให้เขียนโปรแกรมเพื่อทำการปรับภาพที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามา ให้ได้ค่าเฉลี่ยเป็น 127 โดยให้วิธีปรับค่าความสว่าง และแสดงภาพเปรียบเทียบกับภาพก่อนทำการปรับ

5) จงเขียนโปรแกรมเพื่อปรับ brightness -50, contrast -50, gamma +2 ของภาพ frontier_color57.jpg โดยให้ทำการปรับเฉพาะส่วนดังตัวอย่าง

