

ใบงานที่ 2 (Matlab)

เรื่อง: การปรับแสง (Exposure Adjustment)

ชื่อ:.....

ใบงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา คพ 462 การประมวลผลเชิงภาพ

รหัส:.....

- 1) ให้ทำการปรับความสว่าง(brightness)ของภาพ **lena512color.tiff** ให้สว่างขึ้นอีก 50 ระดับใช้คำสั่ง
.....
.....
- 2) ให้ทำการปรับความสว่าง(brightness)ของภาพ **lena512color.tiff** ให้มืดลงอีก 50 ระดับใช้คำสั่ง
.....
.....
- 3) ให้เขียนโปรแกรมเพื่อปรับค่าความเปรียบต่าง(contrast)ของภาพ **lena512color.tiff** ตามค่า c ที่ผู้ใช้ป้อน โดยแสดงผลทางจอภาพ เปรียบเทียบกับรูปต้นฉบับ กำหนดให้รับค่าจากผู้ใช้ด้วยคำสั่ง `c=input('text ');`
.....
.....
.....
.....
.....
- 4) ให้เขียนโปรแกรมเพื่อปรับค่าแกมมา(γ)ของภาพ **lena512color.tiff** ตามค่า g ที่ผู้ใช้ป้อน โดยแสดงผลทางจอภาพ เปรียบเทียบกับรูปต้นฉบับ
.....
.....
.....
.....
.....
- 5) ให้หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (arithmetic mean) ของภาพ **lena512color.tiff**
.....
.....
- 6) ให้เขียนโปรแกรมเพื่อทำการปรับภาพที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามา ให้ได้ค่าเฉลี่ยเป็น 127 โดยใช้วิธีปรับค่าความสว่าง กำหนดให้รับแฟ้มรูปภาพด้วยคำสั่ง `filename = uigetfile({'*.jpg'; '*.png'});` และแสดงภาพเปรียบเทียบกับภาพก่อนทำการปรับ
.....
.....
.....
.....
.....

