

ใบงานที่ 1 (Python)

เรื่อง: แผนที่บิต (BITMAP)

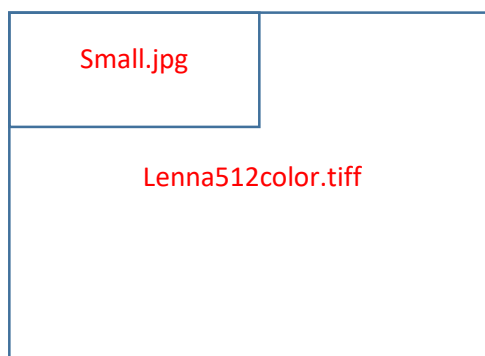
ชื่อ:.....

ใบงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา คพ 462 การประมวลผลเชิงภาพ

รหัส:.....

เพิ่มภาพสามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://www.drpaween.com>

- 1) โหลดภาพจากแฟ้ม **lena512color.tiff** ลงสู่ตัวแปร ชื่อ **im** ใช้คำสั่ง
-
-
- 2) แปลง **im** ให้อยู่ในรูปแบบของ Numpy array ใช้คำสั่ง
- 3) แสดง Numpy array บนจอแสดงผลเป็นภาพ ใช้คำสั่ง
-
- 4) ทำการตรวจสอบมิติของภาพ ใช้คำสั่ง
- 5) มิติของภาพคือ กว้าง ยาว จำนวนเพลนของสี
- 6) ทำการแยกสี แดงออกมาใส่ตัวแปรชื่อ **im_R** ใช้คำสั่ง
- 7) ทำการแยกสี เขียวออกมาใส่ตัวแปรชื่อ **im_G** ใช้คำสั่ง
- 8) ทำการแยกสี น้ำเงินออกมาใส่ตัวแปรชื่อ **im_G** ใช้คำสั่ง
- 9) ทำการแสดงผลบนจอแบบ monochrome ใช้คำสั่ง
-
- 10) ทำการแปลงภาพสีเป็น gray scale ใส่ตัวแปรชื่อ **im_g** ใช้คำสั่ง
- 11) ทำการย่อขนาดของภาพลง 50% ใส่ตัวแปรชื่อ **im_small** ใช้คำสั่ง
- 12) เขียนโปรแกรมเพื่อโหลดภาพ **small.jpg** มารวมกับภาพ **lena512color.tiff** เป็นภาพเดี่ยวดังรูป โดยให้แสดงผลบนจอภาพ และบันทึกลงแฟ้ม **jpg**



.....

.....

.....

.....

.....

