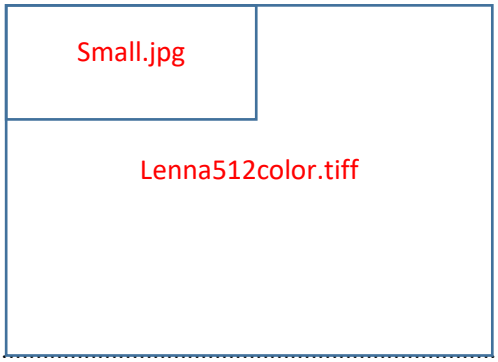
ใบงานที่ 1 (Python)

เรื่อง: แผนที่บิต (BITMAP) ชื่อ:.....

ใบงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา นว 516 การประมวลผลเชิงมัลติมีเดีย รหัส:.....

แฟ้มภาพสามารถดาวน์โหลดได้ที่ http://www.drpaween.com

1) โหลดภาพจากแฟ้ม **lena512color.tiff** ลงสู่ตัวแปล 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 แดงออกมาใส่ตัวแปลชื่อ im_R ใช้คำสั่ง .....
7) ทำการแยกสี เขียวออกมาใส่ตัวแปลชื่อ im_G ใช้คำสั่ง .....
8) ทำการแยกสี น้ำเงินออกมาใส่ตัวแปลชื่อ im_G ใช้คำสั่ง .....
9) ทำการแสดงภาพบนจอแบบ monochrome ใช้คำสั่ง .....
.....
10) ทำการแปลงภาพสีเป็น gray scale ใส่ตัวแปลชื่อ im_g ใช้คำสั่ง .....
11) ทำการย่อขนาดของภาพลง 50% ใส่ตัวแปลชื่อ im_small ใช้คำสั่ง .....
12) เขียนโปรแกรมเพื่อโหลดภาพ **small.jpg** มารวมกับภาพ **lena512color.tiff** เป็นภาพเดียวดังรูป โดยให้แสดงผลบนจอภาพ และบันทึกลงแฟ้ม jpg



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....