

ใบงานที่ 6

เรื่อง: การประมวลผลสี (Color Processing)

ชื่อ:.....

ใบงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา คพ 462 การประมวลผลเชิงภาพ

รหัส:.....

- 1) จงเขียนโปรแกรมเพื่อย่อภาพสี RGB เป็นแบบ Sepia โดยกำหนดให้

$$\begin{bmatrix} R' \\ G' \\ B' \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.393 & 0.769 & 0.189 \\ 0.349 & 0.686 & 0.168 \\ 0.272 & 0.534 & 0.131 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} R \\ G \\ B \end{bmatrix}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) จงเขียนโปรแกรมเพื่อย่อภาพสี Saturate ของภาพ frontier\_color57.jpg ให้มีสีเข้มขึ้น 2 เท่า

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 3) จงเขียนโปรแกรมเพื่อแยกรูปส้ม ออกมาจากภาพ orange.jpg

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 4) จงหาค่า Threshold เพื่อแยกส่วนของภาพดังต่อไปนี้

ชื่อแฟ้ม	ส่วนที่ต้องการแยก	ช่วงของค่า Hue	ช่วงของค่า Saturate
Cat.jpg	ดวงตา		
Highway.jpg	เส้นกลางถนน		
Tomato.jpg	มะเขือเทศที่สุกแล้ว		
Cloud.jpg	ก้อนเมฆ		
Led.jpg	ตัวเลข		

