ใบงานที่ 5

เรื่อง: การแยกภาพ **(Image Segmentation)** ชื่อ:.....

ใบงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา คพ 462 การประมวลผลเชิงภาพ รหัส:.....

1) ให้ทำการแยกภาพของสายฟ้าผ่าออกจากภาพ Plasma.jpg

.....

.....

.....

ค่า Threshold ที่เหมาะสมที่สุดคือ.....

2) ให้ทำการแยกภาพรอยแตกของปูนออกมาจากภาพ crack.jpg

.....

.....

.....

ค่า Threshold ที่เหมาะสมที่สุดคือ.....

3) ให้ทำการแยกเอาเฉพาะภาพท้องฟ้าออกมาจาก otsu2.jpg

.....

.....

.....

ค่า Threshold ที่เหมาะสมที่สุดคือ.....

4) ให้ทำการแยกภาพ otsu1.jpg ออกเป็น 2 กลุ่มโดยใช้วิธี Otsu

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.ค่า threshold ของภาพ otsu1.jpg ที่คำนวณได้จากวิธี Otsu คือ.....

5) ให้เขียนโปรแกรมเพื่อนับจำนวนตัวอักษรในภาพ letter.bmp

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6) จงเขียนโปรแกรมเพื่อนับตัวเหรียญในภาพ coins.jpg

7) จงเขียนโปรแกรมเพื่อแปลงภาพ otsu1.jpg เป็นภาพ binary แบบใช้วิธีของ Otsu ด้วยภาษา Java โดยใช้ OpenCV