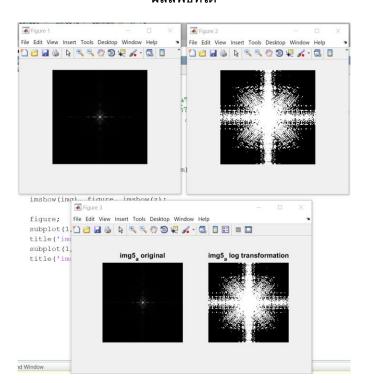
- 1. Write program (M-files) for process as following
- 1.1 Write function program (not use MATLAB function)

for process and display log transformation of "img5_a .bmp".

```
Editor - D:\2.60\322374_Image\LAB5_593020426-9\LAB5.m
  LAB5.m × LAB5_a.m × +
 1
        %Thanakit Kutwilat 593020426-9
 2
         img=imread('img5_a.bmp'); %ทำการอ่านใฟล้รูปแล้วเก็บที่ตัวแปร img
 3 —
        A=rgb2gray(img); %ทำการเปลี่ยนรูปที่เก็บไว้ในตัวแปร img เป็นระดับเทา แล้วเก็บไว้ในตัวแปร A
 4 —
        c=input('Enter the Constant value, c = '); % รับค่า c (ยิ่งค่ามากยิ่งสวางมาก)
 5 —
         [M, N] = size (A); %รับขนาดของรูปในตัวแปร A เก็บใวในตัวแปร M, N
 6 —
 7 —
                  for x = 1:M %គួប M
                      for y = 1:N %ลูป N (ลูปจะจบเมื่อ [x,y] = ขนาดของรูป)
 8 —
                           m=double(A(x,y)); %นำx,yๆปยกกำลัง แล้วเก็บๆว้ที่ m
 9 —
                           z(x,y) = c.*log10(1+m);
10 -
11 -
                      end
12 -
13
14 -
         figure:
15 -
        subplot (1, 2, 1), imshow (img) %สร้างกราฟย่อยและทำการแสดงรูป original
16-
         title('img5 a original'); %ใส่ title ว่า img5 a original
17 -
         subplot(1,2,2),imshow(z)%สร้างกราฟย่อยและทำการแสดงรูปที่ผ่านฟังก์ชัน log transformation
         title('img5 a log transformation');%ใส่ title ว่า img5 a log transformation
18 -
```

ผลลัพธ์ที่ได้



นายชัยวัฒน์ แก้วมุกดาสวรรค์ 593020413-8

- 2. Write program (M-files) for process as following
- 2.1 Use non-linear adjustment MATLAB function (gamma correction factor) for process image "img5 a .bmp" and display output image.

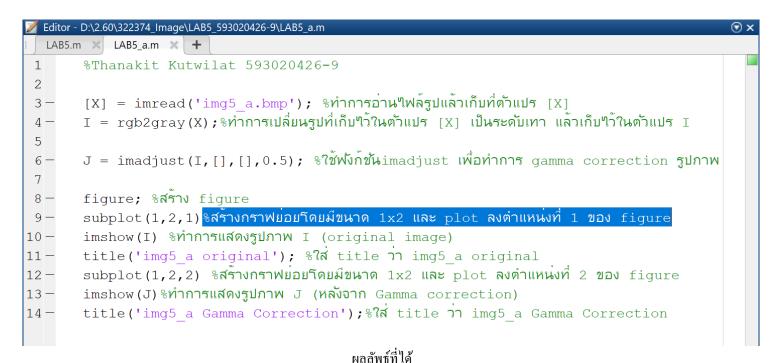


Figure 1 File Edit View Insert Tools Desktop Window Help 🖺 😅 🖪 🦫 | 🎉 | 🤏 🧠 🖑 🐌 🚛 🔏 - | 🛃 | 🔲 🔡 | 🖿 🛄 img5_a Gamma Correction img5_a original