程式碼執行結果

建立函式 lasthw()

- 1. 透過 imfill 函數對各字母進行填充, 將字母 O 及 R 的內部黑色 pixel 為 O 的部分,填充為 1。
- 2. 透過指令 bwlabel,不同的 Connected Component 被用數字標記出來, 字母 W、N、I、O、C、R、E、K 分別對應數字: 1、2、3、4、5、6、7、8
- 3. 最後用 for loop 找出不同,並分別透過不同顏色來區別

將圖片 Nicework. tif 套用函式可以得到下方結果圖



程式碼

函式 lasthw()

function y=lasthw(x)
z=imread(x);

```
z1=imfill(z,'holes');
c=bwlabel(z1,8);
[a,b]=size(c);
y=zeros(a,b,3);
for i=1:256
   for j=1:256
       if c(i,j)==1
           y(i,j,1)=0.2;
       end
   end
end
for i=1:256
   for j=1:256
       if c(i,j)==2
           y(i,j,2)=0.2;
       end
   end
end
for i=1:256
   for j=1:256
       if c(i,j)==3
           y(i,j,3)=0.2;
       end
   end
end
for i=1:256
   for j=1:256
       if c(i,j)==4
           y(i,j,1)=0.5;
       end
   end
end
for i=1:256
   for j=1:256
```

```
if c(i,j)==5
          y(i,j,2)=0.5;
       end
   end
end
for i=1:256
   for j=1:256
       if c(i,j)==6
          y(i,j,3)=0.5;
       end
   end
end
for i=1:256
   for j=1:256
       if c(i,j)==7
          y(i,j,1)=0.7;
       end
   end
end
for i=1:256
   for j=1:256
       if c(i,j)==8
          y(i,j,2)=0.7;
       end
   end
end
執行結果
y=lasthw("nicework.tif");
imshow(y)
```