

# 你有写轮眼吗

## 题目描述

用你的写轮眼看穿这幻术吧！

## 题目难度

简单/中等

## 题目过程

主要考查细心程度和简单的脚本提取像素

题目给的这张图片放大仔细看可以发现上面有整齐的小像素间隔排布

要做的就是发现小像素间隔的距离并写脚本提取出来

010查看图片text部分，可以发现提示198x90，正好是原图尺寸缩小12倍

```
from PIL import Image

img = Image.open(r'感叹自己没有写轮眼的不幸命运吧!.png')
w = img.width
h = img.height
img_obj = Image.new("RGB", (w//12, h//12))

for x in range(w//12):
    for y in range(h//12):
        (r,g,b)=img.getpixel((x*12,y*12))
        img_obj.putpixel((x,y),(r,g,b))

img_obj.save(r'output.png')
```

运行脚本可以得到



这上面的放大看后会发现是假的flag，真正的flag需要lsb解密得到，需要使用stegsolve仔细观察颜色通道

正确的颜色通道为：red 为 5、2 通道，green 为 3、1 通道，blue 为 4、0 通道

Extract Preview

```
666c61677b796f75 5f686176655f7368 flag{you _have_sh  
6172696e67616e5f 6e6f777dfbefbe08 aringan_now}....  
20820823908beafa aaaaae380725ebb4 ...#.... .8.%..  
8618619249248619 2587f3167a95847b ..a.I$.. %....z...{  
edcf780a0d74c30 c35d74d35d649659 .....L0 .]t.]d.Y  
25aef92592492492 4861bff066825924 %.%.I$. Ha..f.Y$  
924935d7596abf4c 35d75d75d75d716d .I5.Yj.L 5.]u.]qm  
7af0d6487bdflc71 865861d75c30c30c  
30c30c30c30c30c3 0c30c30c30c30c30 0..0..0. .0..0..0  
86186185075d75d7 5db6cb2cb2cb2cb6 ..a..]u. ].....,
```

Bit Planes

Alpha	<input type="checkbox"/> all	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0
Red	<input type="checkbox"/> all	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0
Green	<input type="checkbox"/> all	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0
Blue	<input type="checkbox"/> all	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0

Order settings

Extract By  Row  Column

Bit Order  MSB First  LSB First

Bit Plane Order

RGB  GRB  
 RBG  BRG  
 GBR  BGR

Preview Settings

Include Hex Dump In Preview

Preview Save Text Save Bin Cancel

得到flag: flag{you\_have\_sharingan\_now}