

双色块 攻防世界

 3分

题目描述

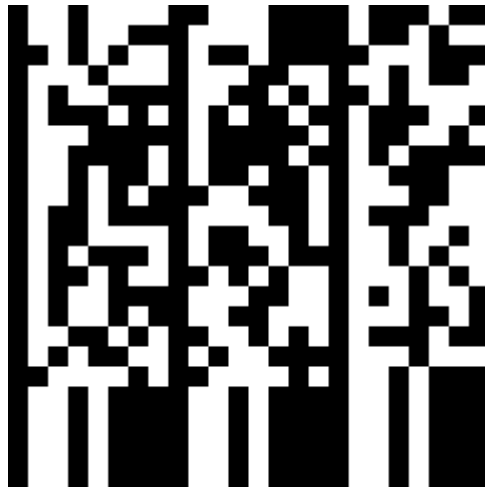
题目给出一个 gif 图

解题

`foremost` 分离文件，得到一个key



将 gif 逐帧转换为 png，并将绿/红方块合并到同一张图片上



如果将黑色看作0，白色看作1，每8个方块恰好可以表示一个字符。

编写脚本按行转换

Python

```
1  from PIL import Image
2
3  d = 240
4  dest = ''
5
6  def judge(d,dest):
7      for i in range(d):
8          for j in range(d):
9              if p[i,j]==(255,0,255,255):
10                 dest += '1'
11                 return dest
12             if p[i,j]==(0,255,0,255):
13                 dest += '0'
14                 return dest
15         return dest
16  for k in range(576):
17      print('start! ' +str(k))
18      im =Image.open('./images/out-'+str(k+1)+'.png')
19      p = im.load()
20      dest = judge(d,dest)
21  print(dest)
22  dest_chr=''
23  for i in range(0,len(dest),8):
24      dest_chr+=chr(int(dest[i:i+8],2))
25  print(dest_chr)
```

得到结果

o8DlxK+H8wsiXe/ERFpAMaBPiIcj1sHyGOMmQDkK+uXsVZgre5DSXw==hhhhhhhhhhhhhhhhhhhh

结合前面得到的key进行DES解密

DES加密模式: ECB

填充: zeropadding

密码: ctfer2333

偏移量: iv偏移量, ecb模

输出: base64

字符集: gb2312编码

待加密、解密的文本:

o8DlxK+H8wsiXe/ERFpAMaBPiIcj1sHyGOMmQDkK+uXsVZgre5DSXw=

↑ 将你电脑文件直接拖入试试^-^

DES加密

DES解密

DES加密、解密转换结果(base64了):

flag {2ce3b416457d4380dc9a6149858f71db}