

BUUCTF-刷题记录-5

原创

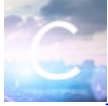
秋风瑟瑟... 于 2020-10-03 00:46:12 发布 342 收藏

分类专栏: [BUUCTF刷题记录](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/qq_45628145/article/details/108877156

版权



[BUUCTF刷题记录](#) 专栏收录该内容

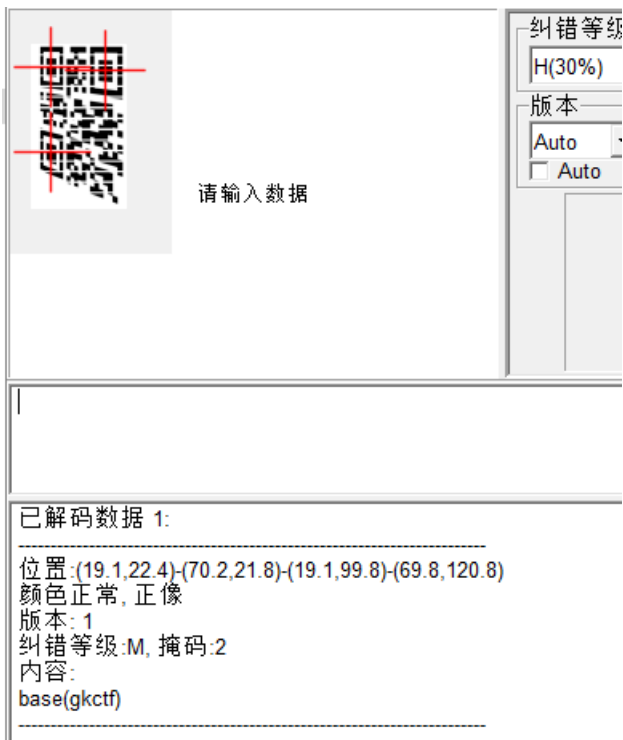
10 篇文章 0 订阅

订阅专栏

MISC

[GKCTF2020]code obfuscation

把给的二维码缩小一下, 截个图, 就可以用QR扫出来了, 得到一个base(gkctf), 同时binwalk分离出来一个存在密码的压缩包, 猜测是某种base方法得到的结果为压缩包的密码。



最后尝试出来base58编码后的gkctf即为压缩包的密码, 即 **CfjxaPF**。

解压出来一张图片和一段JS代码, JS代码去这个在线网站解密并且整理一下, 得到

```

for n in a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z do eval An = "n"
done
for n in A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z do eval An = "n"
done num = 0
for n in a b c d e f g h i j do eval Bn = "n"
num =  $$(num + 1)$ 
done alert("Bk=' ' ;Bm='"' ;Bn='#' ;Bs='(' ;Bt=')' ;By='.' ;Cb=';' ;Cc='<' ;Ce='>' ;Cl='_' ;Cn='{';Cp='}';Da='0';Db='1';Dc='2';Dd='3';De='4';Df='5';Dg='6';Dh='7';Di='8';Dj='9';")

```

再把图片中的内容一一对换即可，最后得到 `flag{w3lc0me_4o_9kct5}`。

[安洵杯 2019]easy misc

压缩包有个密码，而且有注释

```

FLAG IN (( $\sqrt{2524921 \times 85 \div 5 + 2}$ )  $\div$  15 - 1794) + NNULLULL,

```

计算可得前面的算式答案为7

```

>>> ((2524921**0.5)*85/5+2)/15-1794
7.0

```

也就是密码应该为7位数字+NNULLULL，，爆破一下即可得到密码 `2019456NNULLULL,`，注意最后的，。



给的一张图片里面分离出来两张一样的图片，盲水印处理，得到提示

```

C:\Users\ieven\Desktop\CTF\misc\工具\BlindWaterMark-new>python2 bwm.py decode 1.png 2.png out.png
image<1.png> + image(encoded)<2.png> -> watermark<out.png>

```





根据解压出来的东西和这个提示，猜测是统计11.txt的字频，然后取其前16个字符，替换一下，再进行一个解码，这里把文件中的空格和制表符也放进去一起统计了，脚本如下

```
alphabet = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890!@#%^&*()_+- ={}[]"
f = open("11.txt", "r")
data = f.read()
result = {d:0 for d in alphabet}

def sort_by_value(d):
    items = d.items()
    backitems = [[v[1],v[0]] for v in items]
    backitems.sort(reverse=True)
    return [ backitems[i][1] for i in range(0,len(backitems))]

for d in data:
    for alpha in alphabet:
        if d == alpha:
            result[alpha] = result[alpha] + 1
print(sort_by_value(result))
print(''.join(sort_by_value(result)))
```

得到结果

```
etaonrhisdlugw
```

替换一下，得到

```
QW8obWdIWT9pMkF5REtRQSQWjVfXiE/WSFTajBtcw=
```

但是这题网上的解是有点奇怪的。。。为什么网上都是得到

```
QW8obWdIWT9pMkFSQWtrQjVfXiE/WSFTajBtcw==
```

无缘无故的去掉了两个字符，而且还更换了i和s的顺序，可能是题目出了点问题，根据这个，base64解码得到

```
Ao(mgHY?i2ARAKQB5_?!?Y!Sj0ms
```

再进行base85解码得到 `flag{have_a_good_day1}`

派大星的烦恼


```
2:0010h: 9F 59 9F 62 3F E3 62 6A 86 A6 B1 82 1F F1 FF D9 YŸYb?äbj+;±.ñyÜ
2:0020h: FF D9 64 69 70 4E 71 62 42 35 6A 33 47 76 2F 67 yÜdipNqbB5j3Gv/g
2:0030h: 31 6D 39 6F 73 42 54 70 76 56 4A 6F 74 6C 6F 71 lm9osBTpvVJotloq
2:0040h: 62 6D 44 37 6B 79 62 41 45 79 61 6F 51 6E 35 6F bmD7kybAEyaoQn5o
2:0050h: 36 47 4E 34 39 52 52 74 43 67 5A 37 50 67 58 76 6GN49RRtCgZ7PgXv
2:0060h: 70 32 4B 70 6E 68 74 53 53 52 6D 6D 58 47 64 6A p2KpnhtSSRmmXGdj
2:0070h: 6C 35 41 58 62 54 49 67 3D 3D 0D 0A 43 6F 75 38 l5AXbTIg==.Cou8
2:0080h: 54 78 79 73 42 58 52 38 62 4F 45 48 43 78 38 56 TxysBXR8bOEHcx8V
2:0090h: 51 6C 42 74 31 6E 4F 47 71 63 4D 52 4B 30 36 37 QlBtlnOGqcMRK067
2:00A0h: 6E 65 59 38 55 71 34 3D 0D 0A neY8Uq4=..
```

在图片的末端发现两段字符，像是base64，但是解码出来都是乱码

在音频的最后一段听见一段电话音，题目里面的提示也说了电话音，将电话音给剪出来，用 dtmf2num 工具识别一下，得到

```
C:\Users\ieven\Desktop\CTF\misc\工具\dtmf2num>dtmf2num 1.wav
DTMF2NUM 0.1c
by Luigi Auriemma
e-mail: aluigi@autistici.org
web: aluigi.org

- open 1.wav
  wave size      648384
  format tag     1
  channels:      2
  samples/sec:   44100
  avg/bytes/sec: 176400
  block align:   4
  bits:          16
  samples:       324192
  bias adjust:   14
  volume peaks:  -31204 31204
  normalize:     1563
  resampling to: 8000hz

- MF numbers:    44477

- DTMF numbers: #22283334447777338866#
```

也就是

```
22283334447777338866
```

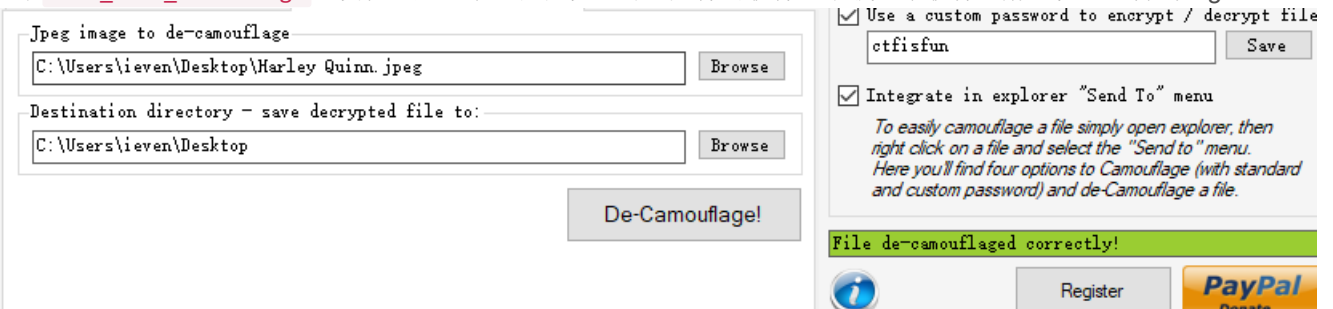
对比频谱图发现，少了一位，加上之后就是

```
22283334447777338866
```

然后根据提示九宫格，得到

```
ctfisfun
```

根据提示 [Free_File_Camouflage](#)，发现这是一个可以把信息写进文件的软件，下载这个软件，解密信息，得到flag.txt



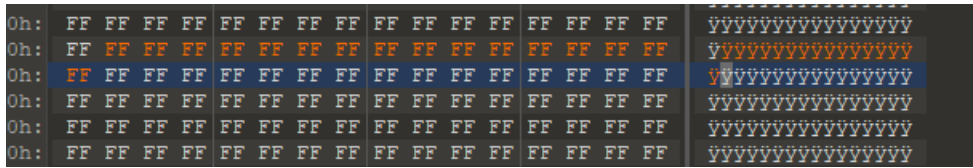
粽子的来历

一共有四个doc，每一个打开都是乱码，而且都有一句类似于这样的话

IComeFromQihooDP

敬?* € ** 餽?* * * * * * * * * * * ** ?* * *

丢进010，发现是doc文件损坏了，要把每一个 Icomefromxxxx 这一段话全部改成 ff 即可修复



发现四个文件的内容全部一样，不过行高不同，把行高大的记作1，小的记作0，按照顺序来得到这个

```

100111100010
111110010011
100100100001
111100100001

```

然后按照提示，对其都进行md5加密，最后发现第三个的md5为flag

[MRCTF2020]Unravel!!

图片分离出来一张图片，叫做aes.png

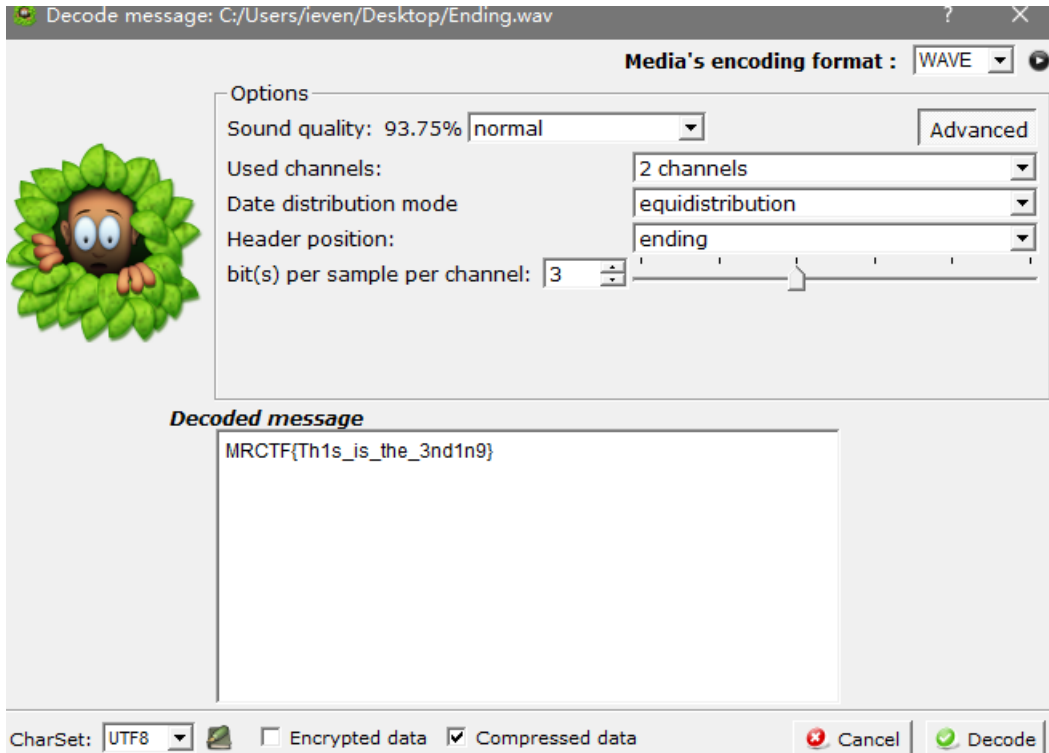
Tokyo

然后在音频的末端发现了一段key

5C:C030h:	4E FC E2 FC	2B FC E2 FC	10 FC D6 FC	03 FC B0 FC	Nüâü+üâü.üÖü.ü°ü
5C:C040h:	0C FC 84 FC	25 FC 54 FC	3C FC 24 FC	44 FC 6B 65	.ü.,ü%üTü<ü\$üDüke
5C:C050h:	79 3D 55 32	46 73 64 47	56 6B 58 31	2F 6E 53 51	y=U2FsdGVkX1/nSQ
5C:C060h:	4E 2B 68 6F	48 4C 38 4F	77 56 39 69	4A 42 2F 6D	N+hoHL8OwV9iJB/m
5C:C070h:	53 64 4B 6B	35 64 6D 75	73 75 6C 7A	34 3D	SdKk5dmusulz4=

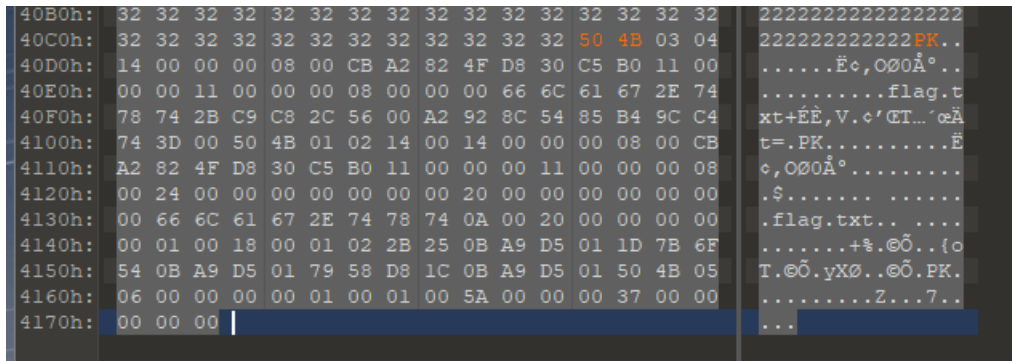
key=U2FsdGVkX1/nSQN+hoHL80wV9iJB/mSdKk5dmusulz4=

根据图片的名称，去进行aes解密得到 **CCGandGulu**，将得到的压缩包使用 **slienteye** 工具进行打开，解码，得到flag



[ACTF新生赛2020]明文攻击

在图片的文件末尾发现了一个文件头损坏的zip，修复之后得到flag.txt，然后进行明文攻击



然后就是明文攻击了，不过这个攻击要等很久很久

```
flag{3te9_nbb_ahh8}
```

真的很杂

分离出来一大堆图片和一个压缩包，压缩包解压后似乎是一个安卓应用

META-INF	2020/10/2 18:04	文件夹	
res	2020/10/2 18:04	文件夹	
AndroidManifest...	2015/8/3 12:19	XML 文档	2 KB
classes.dex	2015/8/3 12:19	DEX 文件	1,241 KB
resources.arsc	2015/8/3 10:48	ARSC 文件	93 KB

然后就是熟悉的安卓的操作了，这里记一下，因为这个总是记不太清，毕竟不是安卓逆向手:(

然后jd-gui打开即可

这里可以看得flag是需要我们的一个爆破



```

import android.view.ViewGroup;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;

public class MainActivity
    extends ActionBarActivity
{
    int i = 0;

    protected void onCreate(Bundle paramBundle)
    {
        super.onCreate(paramBundle);
        setContentView(2130903063);
        if (paramBundle == null) {
            getSupportFragmentManager().beginTransaction().add(2131034172, new PlaceholderFragment()).commit();
        }
        ((Button)findViewById(2131034174)).setOnClickListener(new View.OnClickListener()
        {
            public void onClick(View paramAnonymousView)
            {
                if (MainActivity.this.i >= 2)
                {
                    i = (int)(Math.random() * 9.00 + 1.00);
                    j = (int)(Math.random() * 9.00 + 1.00);
                    this.val$text.setText("TOO YOUNG TOO SIMPLE:flag{25f991b27f" + i + "dc2f7a82a2b34" + j + "86e81c4}");
                    return;
                }
                int i = (int)(Math.random() * 9.00 + 1.00);
                int j = (int)(Math.random() * 9.00 + 1.00);
                this.val$text.setText("flag{25f991b27f" + i + "dc2f7a82a2b34" + j + "86e81c4}");
                paramAnonymousView = MainActivity.this;
                paramAnonymousView.i += 1;
            }
        });
    }

    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu paramMenu)
    {

```

最后尝试出来flag为 `f1ag{25f991b27fc2c2f7a82a2b34386e81c4}`

[*CTF2019]otaku

一个doc和一个伪加密的压缩包，使用 `ZipCenOp` 工具修复，得到的加密的压缩包里面的文件内容是这样的

文件图标	名称	大小	类型	日期	哈希
文件夹图标	..		文件夹		
png图标	flag.png *	3,583,101	3,583,457 PNG 文件	2019/2/26 16...	9FF87FCF
txt图标	last words.txt *	432	284 文本文档	2019/2/26 23...	2A066FEC

doc里面有一段隐藏文字，猜测这一段就是压缩包里面 `last words.txt` 的内容，不过把doc转换成txt的时候要注意编码，这题原是有提示 `GBK` 的，还有注意不要把隐藏文字也给复制进去了，使用py即可对txt写入内容进行GBK编码

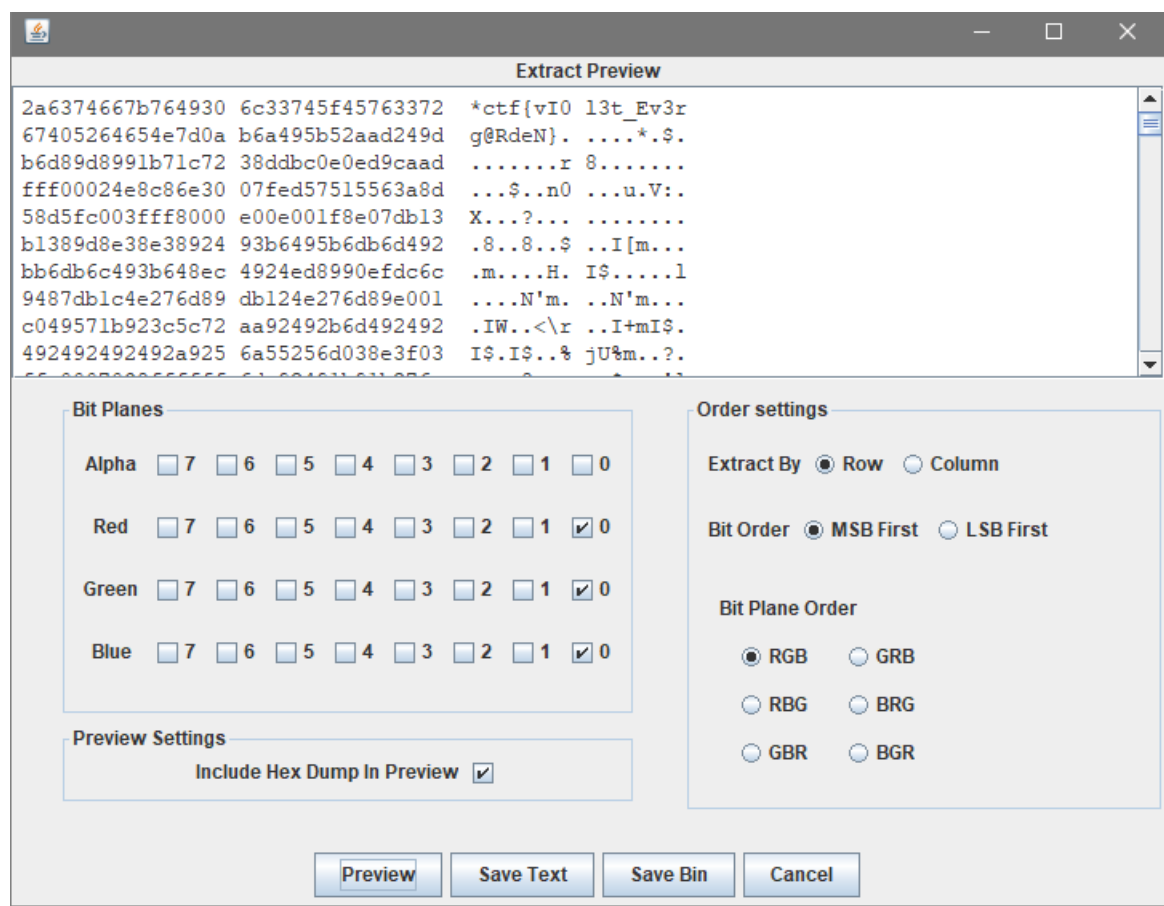
```

#encoding=GBK

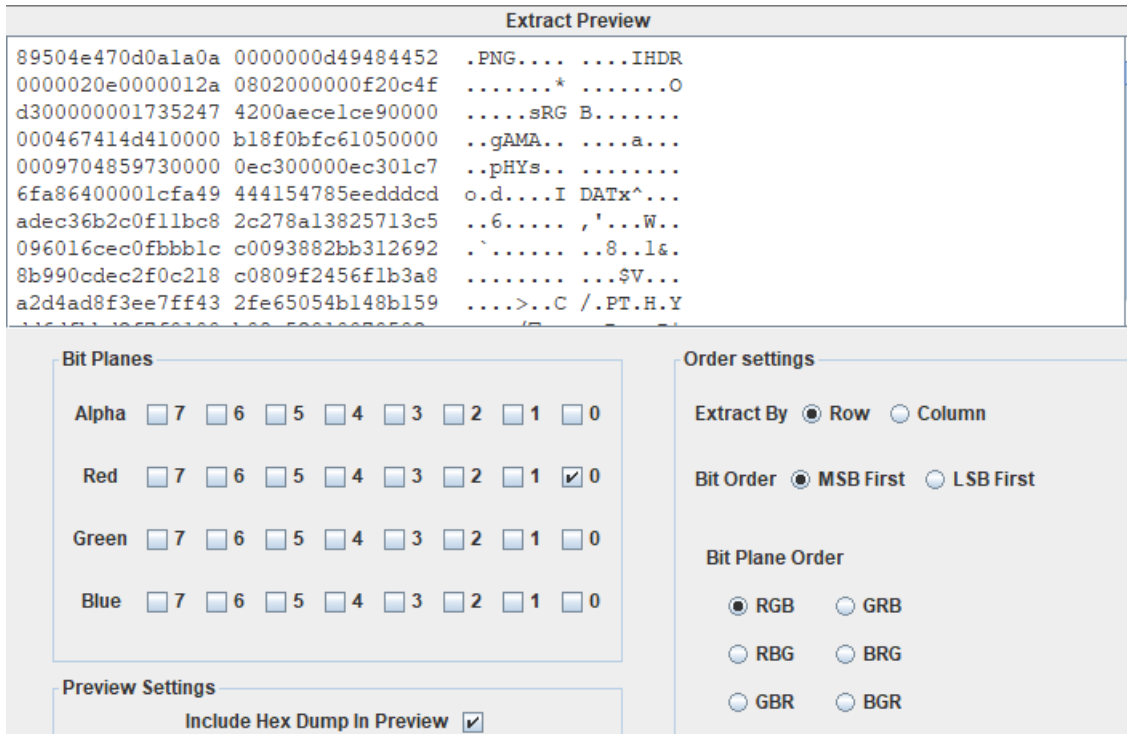
f = open("last words.txt", "w")
s = "Hello everyone, I am Gilbert. Everyone thought that I was killed, but actually I survived. Now that I have no cash with me and I'm trapped in another country. I can't contact Violet now. She must be desperate to see me and I don't want her to cry for me. I need to pay 300 for the train, and 88 for the meal. Cash or battlenet point are both accepted. I don't play the Hearthstone, and I don't even know what is Rastakhan's Rumble."
f.write(s)
f.close()

```


本来应该是进行明文攻击的，不过压缩的一直有问题，明文攻击这种题目真的应该少出现，压缩问题太多了，最后这个密码是 `My_wai fu`，LSB发现flag



[MRCTF2020]Hello_misc



LSB发现了一点东西，保存下来，得到压缩包和密码

Maybe you should try to separate the files!

*And I will give u zip-passwd:
!@#\$%67*()-+*

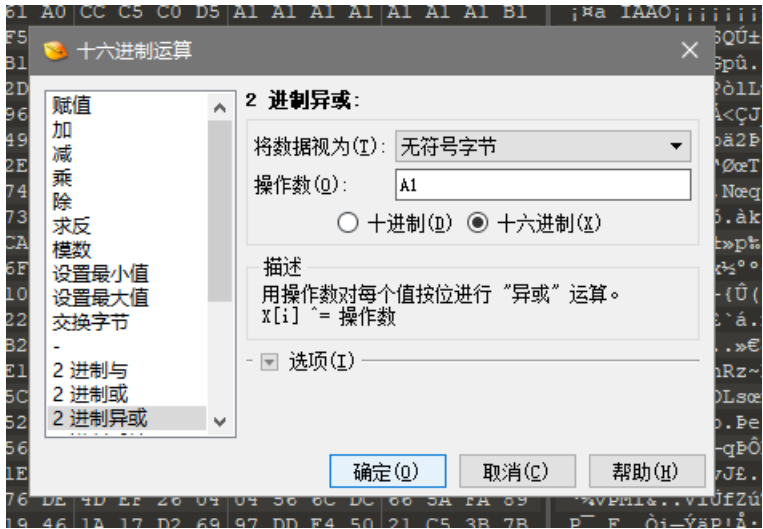
并且这张图片分离出来一个压缩包，解密得到一个out.txt，一大堆的数字，然后我就没思路了，看到别人是说先把每个数字转换成二进制数字，然后把前面2位取出来重组，最后转换成字符串，脚本如下

```
with open('out.txt') as a_file:
    content = [x.strip() for x in a_file.readlines()]
bins = []
for i in content:
    bins.append(bin(int(i))[2:].zfill(8)[:2])
stringBins = ''.join(bins)
num = 0
flag = ''
for i in range(int(len(stringBins)/8)):
    flag+=chr(int(stringBins[num:num+8],2))
    num+=8

print(flag)
# rar-passwd:0ac1fe6b77be5dbe
```


00 00 00 20 66 74 79 70 4D 34 41 20 00 00 00 00

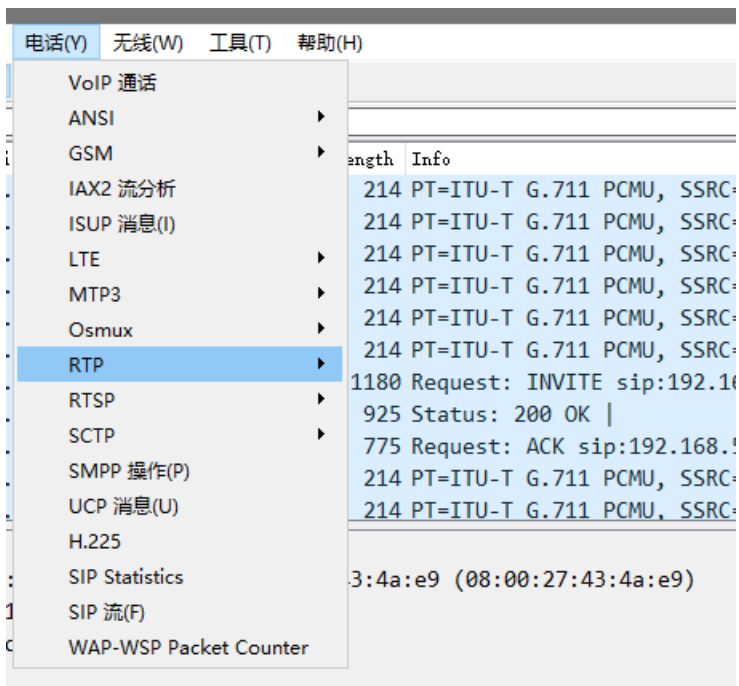
这里再次将数据异或一个A1恢复原样，然后直接听出来flag



也就是 `abcdefghijk`

voip

打开流量包，发现都是RTP协议，那就听一下



然后听flag即可 `flag{9001IVR}`