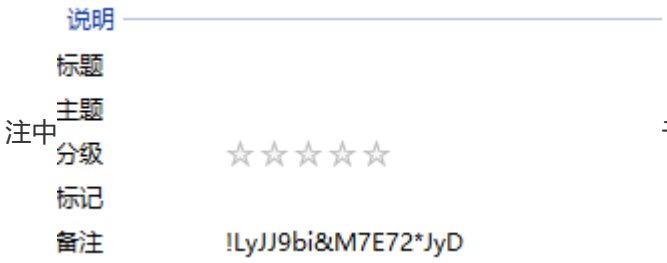
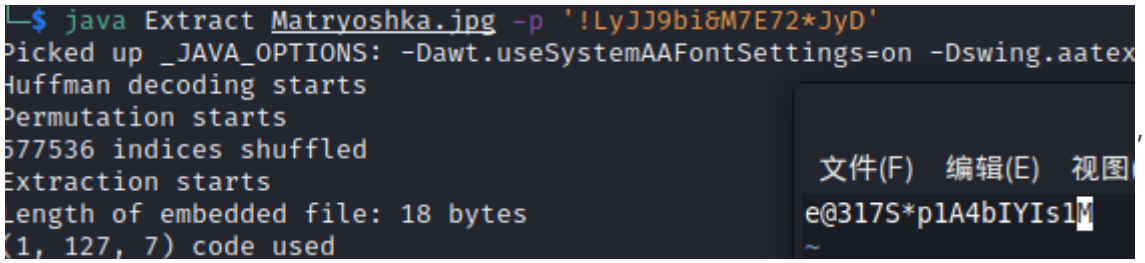
MISC

Tools

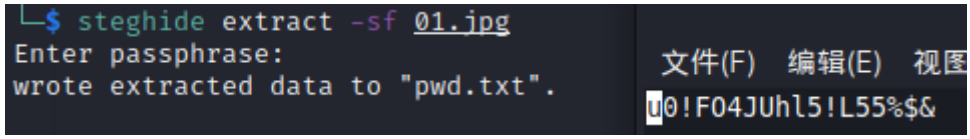
隐写题，拿到题目，解压，得2个文件，一个是压缩包，名叫F5，搜索是F5隐写，并且密码在图片的备注中



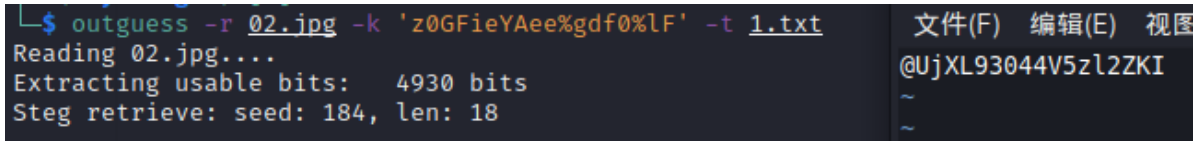
于是github上下载F5隐写的工具，解密



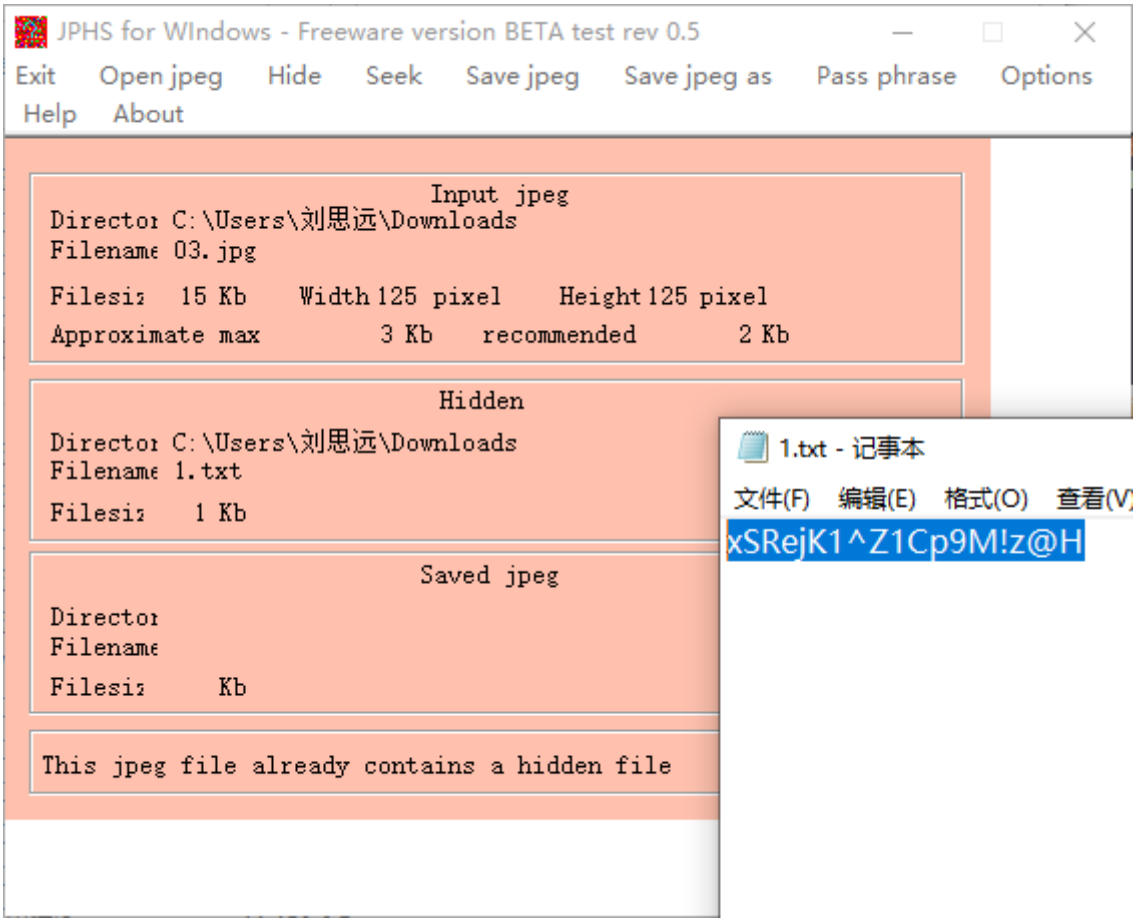
，得到压缩包密码。解压F5.7z，发现又有两个文件，一个名叫Steghide.7z，应该是Steghide隐写，密码仍然在备注中。继续解密



，又得到一个7z和一个图片，已经2个四分之一二维码了，看7z的文件名，是Outguess加密，密码还是在备注中，于是继续找工具解密



解压文件，又得到一个四分之一二维码和一个7z，看文件名是JPHS，那么是JPHS隐写，找资料

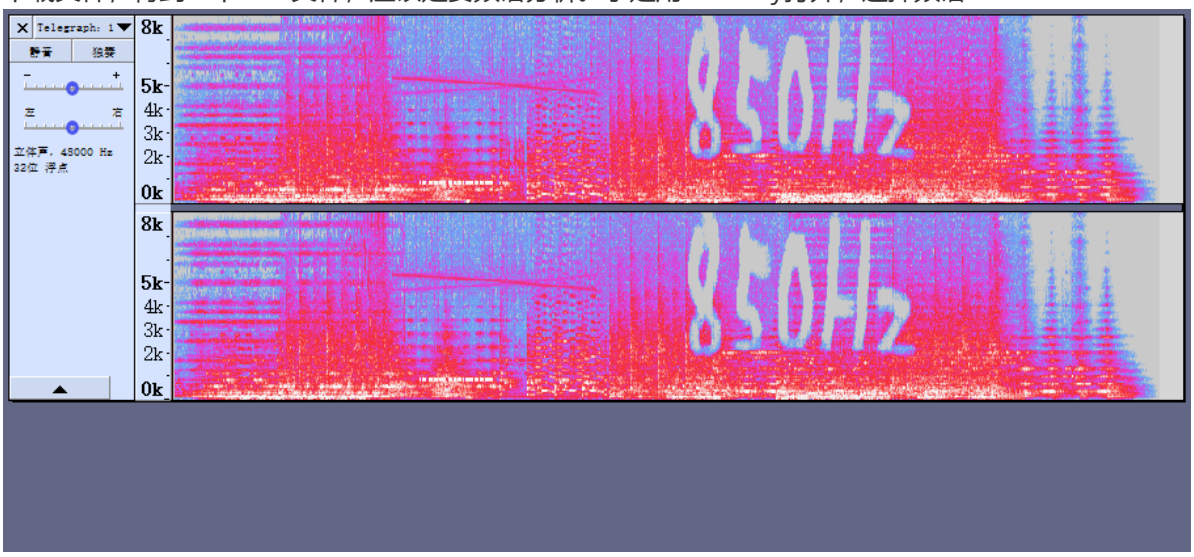


4个四分之一二维码终于集齐了，Photoshop合成一下

扫描得flag。

Telegraph：1601 6639 3459 3134 0892

下载文件，得到一个MP3文件，应该是要频谱分析。于是用audacity打开，选择频谱



有850Hz字样，不知道要干啥。看文件名，telegraph，是电报的意思，那么后面的数字应该是电报码？

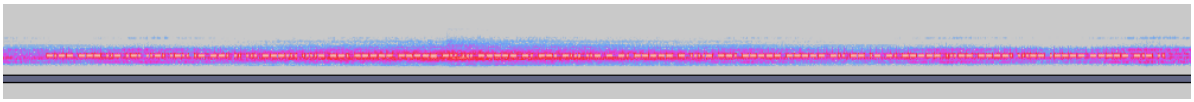
找个网站翻译一下

1601 6639 3459 3134 0892

编码 解码 中文电报 数字代码

带通滤波器

带通滤波器？允许特定频段的波通过，同时屏蔽其他频段。audacity的效果里只有高通滤波器和低通滤波器，那就都用一次，



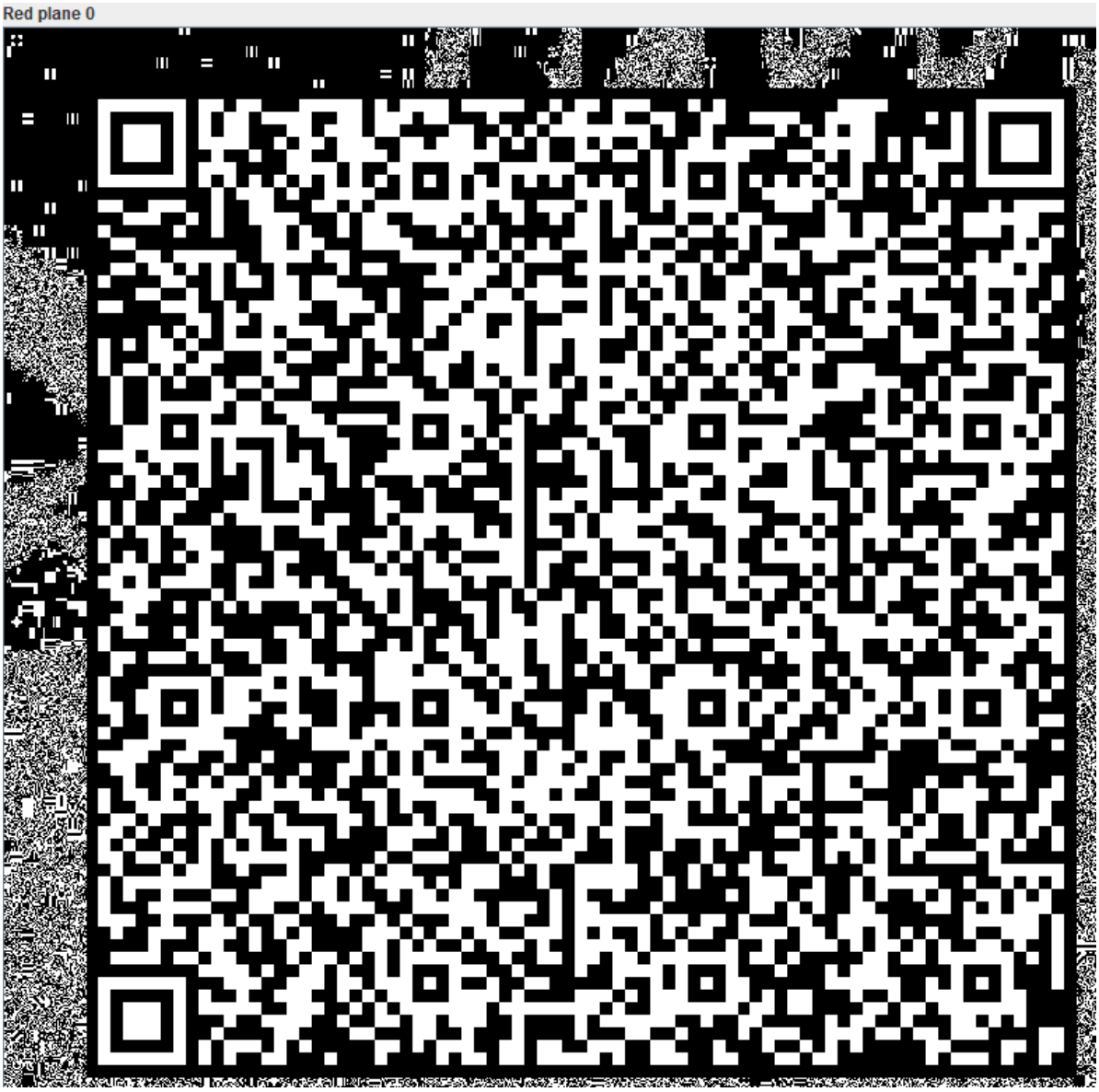
然后得到这个东西，看起来像是摩斯电码，在线翻译：

密文框：

yourflagis:4g00ds0ngbutn0t4g00dman039310ki

Hallucigenia

下载附件，是一个png图片，先考虑图片隐写，用stegsolve打开，在red plane 0中得到



二维码，扫描，得到一串base64字符，解一下，

```
.`B®DNEI....ú:à±f£j..x-ÈB..!.B).53.óJSJ.bi.õ½ uO.8ï.K.ÞÃûm`.t.Ö °ì.ÄdgÒ.$/@.öEn.«..m#æo¦Õ.ü .¬½ .äO9Â6[*£.xÔZScùØ.
¥íjI1.vêxÌÄ@s.".Á..b
ñ.î.å¤ëRVE
R#..(qÓÿ¯ó´öIßt.)¸.M.BæJ.5²Ü.Ö..Åaí.º§t©.)ÔI¼É¹+éP.±±Æò.8.¤äêò7.FÌyü.Ý_
Õ..z.í~ê9x.5iZ...î¢.ÖfÉ´...ªÈÕ1UzUåÆ.ù|y±.ß++-.¸©.¦.....úe.¡.-fs!.O¿.ê:úÒ.ÑÕ..!.B.!".I.b..¹Ò´P.<.¥¡tËÿÿ§¡D.
..Ë.í.hTADI=.....³«.........´...RDHI
...
.

GNP.
```

是乱码。发现最后面有个GNP，反过来就是PNG？于是将base64粘贴到010editor里，果然是倒着的png编码，于是写个简单的倒序，将它转为正常的png

Photoshop里垂直翻转

一下得flag

```
hgame{tenchi_souzou_dezain_bu}
```

Crypto

WhitegiveRSA

直接使用工具:

```
Unciphered data :
HEX : 0x006867616d657b7730777e794f555f6b4e6f572b523540217d
INT (big endian) : 25599744719368613322506956018967498313800
INT (little endian) : 78545302450082053438307133470272813830
STR : b'\x00hgame{w0w~yOU_kNoW+R5@!}'
```

得flag