




ctfshow 月饼杯(第二届) 部分WriteUp

原创

是Mumuzi  于 2021-09-21 08:00:32 发布  1789  收藏 11

分类专栏: [ctf ctfshow](#) 文章标签: [区块链](#)

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_42880719/article/details/120387812

版权



[ctf](#) 同时被 2 个专栏收录

75 篇文章 28 订阅

订阅专栏



[ctfshow](#)

23 篇文章 8 订阅

订阅专栏

Misc

杂项签到

右键附件, 从链接另存文件。然后用16进制编辑器或者你想用notepad也行看文件尾, 有一串base64, 解码即可。

```
ctfshow{we1come_to_mooncake_cap}
```

有手就行

查看exif，有一串阿拉伯语，翻译过来是“你知道汉明码吗”

查看图片文件尾，发现一串数字

10110110111

然后随便找一篇看一下是怎么编码的，以及如何纠错的

https://blog.csdn.net/qq_19782019/article/details/87452394

例子他举的也挺详细了，个人看。

首先看1号校验位，提取出来分别是

1 1 0 1 1 1 看起来是采用的奇效验

再看2号校验位管理的

1 0 0 1 1 1，有4个1，偶校验吗？

再看3号

0 1 1 0 偶

4号

1 0 1 1 奇

然后问了一下出题人长度是不是11他说不是

emmmmmm

所以这串是那篇文章里的m,题目其实是少了校验码。。

所以完整的应该是

1011011a011b1cd

首先1号那个校验的区域为

1 1 0 1 0 1 1 d

2号为

1 0 0 1 0 1 1 c

3号为

1 0 1 1 0 1 1 b

4号为

1 0 1 1 0 1 1 a

若为奇效验位则：

$a = 0, b = 0, c = 1, d = 0$

若为偶效验位则：

$a = 1, b = 1, c = 0, d = 1$

得到两串

101101100110110

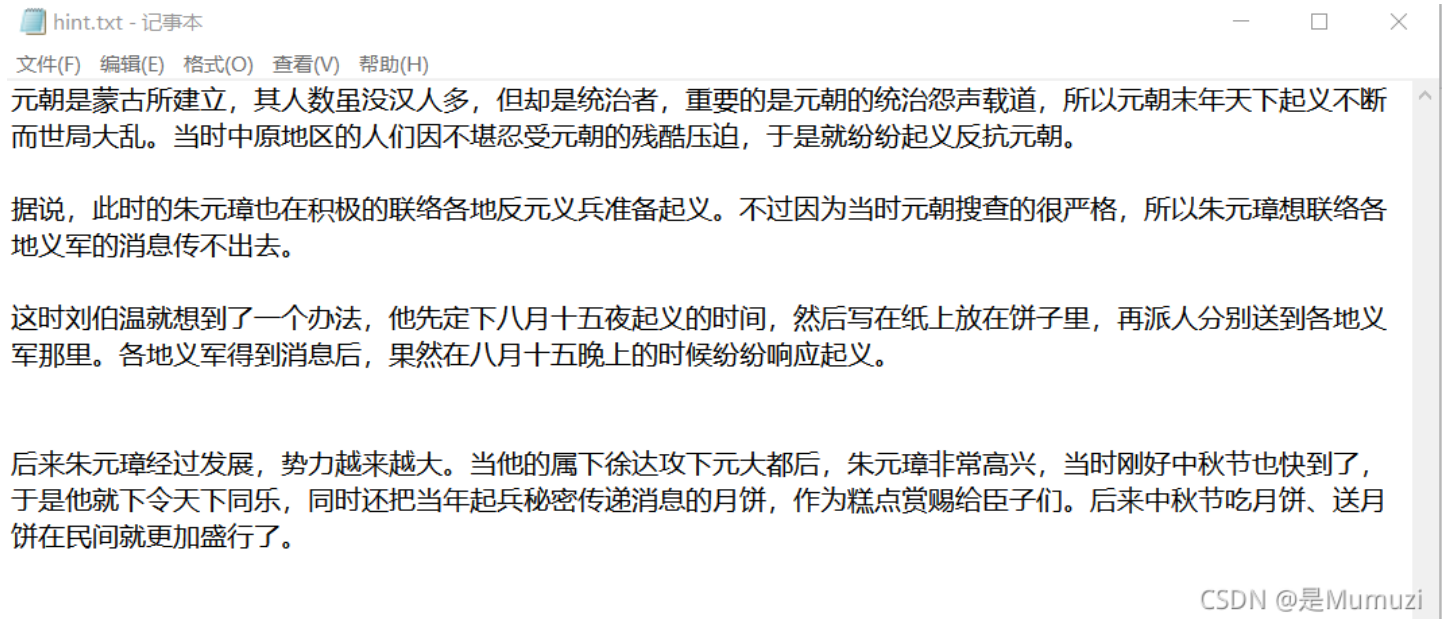
101101110111101

尝试提交发现偶校验的是正确的

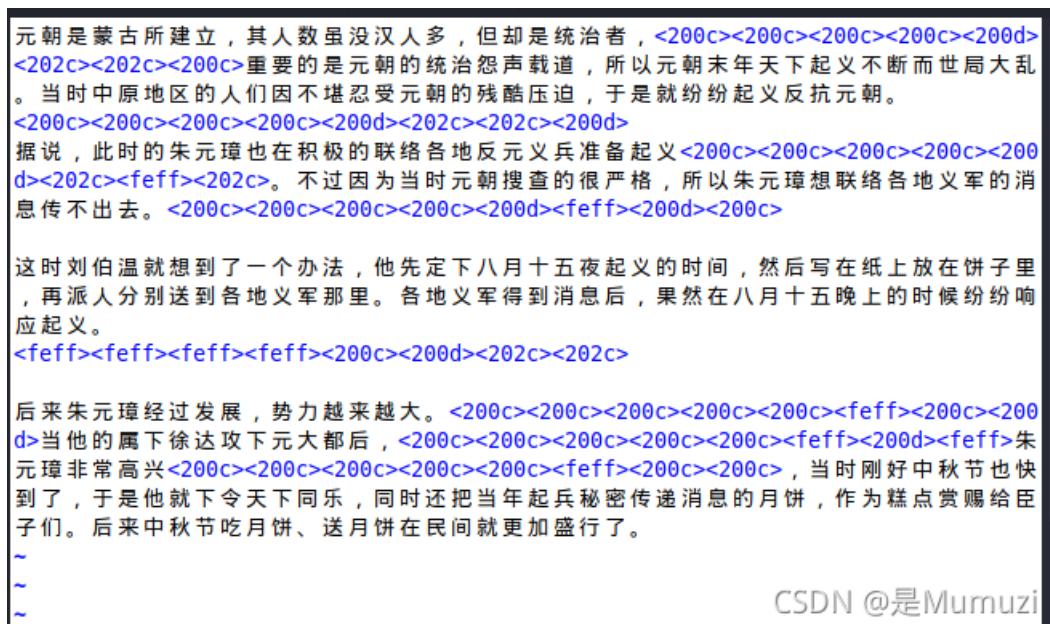
```
ctfshow{101101110111101}
```

月饼起义

600多kb解压只有1kb，那可不行。先看看hint， hint改成hint.txt



然后发现某些行，藏的有类似零宽的，于是在kali下打开



不愧是我(

勾选U+200C、U+200D、U+202C、U+202D(就是默认的那串)

Hidden Text: (length: 8)

hint : 170

hint看完了, 010打开看一下zip

会发现正常zip后面有一串奇怪的东西, 然后再后面就是不知道啥东西拉到文件尾, 还能看到一个PK标识。

170居然是异或。。。

用010打开, 全选, 然后选择 工具—十六进制运算—二进制异或—无符号字节, 170然后再看文件尾, 发现是倒过来的PNG

```
f = open('1.zip', 'rb').read()
f1 = open('2.zip', 'wb')
f1.write(f[::-1])
```

改成png, 再删掉开头多余部分即可, 得到一张纯黑的图, 发现有LSB隐写结果又藏了一张png, save bin下来



```
ctfshow{!_hate_Wuren_m00n_cakes}
```

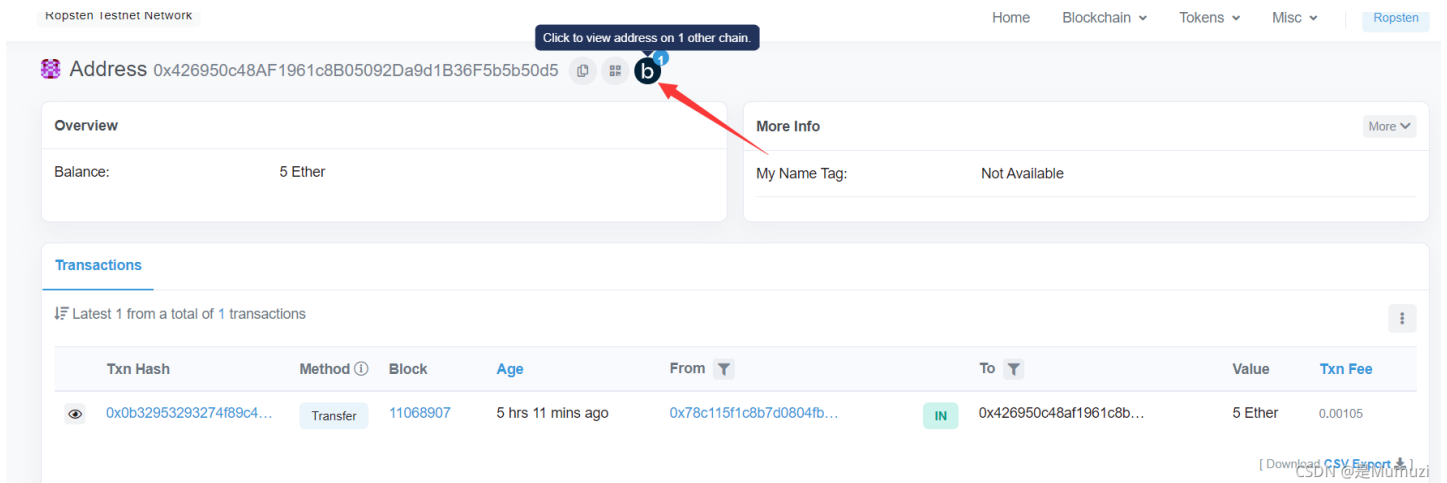
HelloFlag

首先根据合约地址，去访问一下看看

<https://ropsten.etherscan.io/address/0x426950c48af1961c8b05092da9d1b36f5b5b50d5>

其实谷歌搜索一下，就只能怎么看了

但我的做法是这样的



去看其他链

然后点过去查看地址0x6d1148e6ee8a1c661a81622825f32da633371f278a8af2e5d9a4950b6fda5f8a

然后看一下data，最后有一个7d明显是}，转一下码即可

```
ctfshow{pr1vate__1s_N0t_pr1v4t3}
```

感觉应该是故意放的吧。或者非预期

Project Tao-1

没人出2就不放2,图片懒得复制粘贴，不放。

第0关: W4lc0me

下一关为Letsstart

第1关:Letsstart

源代码能看到一个/some_informations

第二关: 根据名字可知，some_informations是错误的，毕竟information不可数，所以下一关为some_information

第3关

可爱的色块

颜色的R、G、B值按 ASCII 转为字符串即可得到下一关

```
G0od! Next is /CTFG0d
```

访问/CTFG0d

第4关 被子

当然是base啦

解密为base64—base16—base64—base32—reverse

得到/N4xtplace

第5关

AAencode解码得到

/cftla5gsh0w

第6关

这题应该挺卡人的，主要是可能想不到（但是这题是有人出过的，解的话还不少），首先页面的标题叫no flag here 然后log文件里面也有一个密文，解码方式其实就是

```
s2 = r'nn]ch\aXe\WcgR``OUMYKLIP'  
for i in range(len(s2)):  
    print(chr(ord(s2[i])+i),end='')  
#no_flag_means_no_f_l_a_g
```

意思是把这四个字母去掉，/cftla5gsh0w去掉flag为

/ct5sh0w

第7关

向下拉能看见一个打乱的二维码，手动修复一下即可。3*3

扫码得到/t308g0d

第8关(flag关)

有个附件，下载下来是一个压缩包，伪加密而已啦。

图片的话，改个高度就行

Flag为: ctfshow{easy_half_and_Ez_flag}

Project Tao-2

下一关的话，根据提示

套:那东西在哪啊?

神:寸头男子是看不到图片上不上写了吗?

[获得碎片提示]

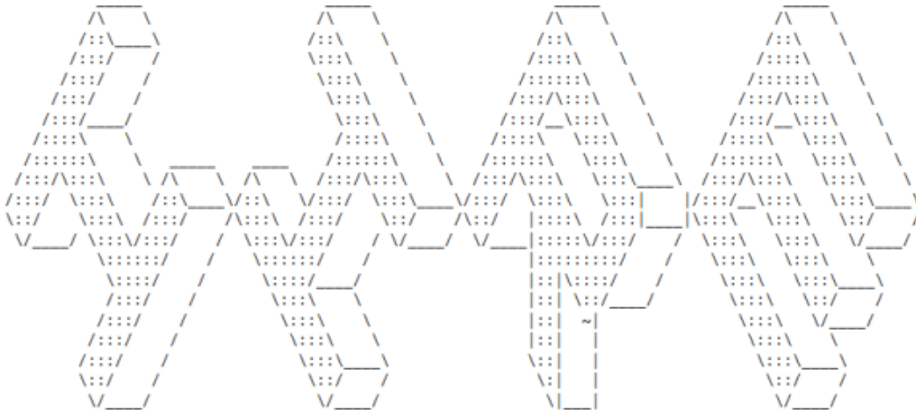
注意大小写

嗯，下一关就是/DEADSOUL

第9关

题目问的是你知道知乎在后台日志埋藏了一个彩蛋吗? (注意大小写)

知乎在控制台放了一个招人的广告



知乎(zhihu.com), 招聘前端开发工程师 <http://zhi.hu/BDXoD>

CSDN @是Mumuzi

所以下一关为/HIRE

第10关是一张图

Log文件可以获得提示

神:那你就不能访问一下这张图吗? 12:05:28

[获得碎片提示]

解开后注意最下面, 答案请将某两(A开头)单词中间添加下划线

用PIL读取一下这张图

```
from PIL import Image
pic = Image.open('index.png')
print(pic.getpixel((5,5)))
```

得到(14, 215, 177, 38)

将其转为IP格式

14.215.177.38

跳转到了baidu的首页

而最下方有个About Baidu

所以之后访问/About_Baidu

第11关

地名

巴山夜雨涨秋池，长安大道连狭邪。自笑平生无所着，此地空余黄鹤楼。

分别对应

川渝—西安—郑州—武汉



前不见古人，黄河入海流。灵山多秀色，西北是融州。

分别对应

北京—山西拥挤—庐山—柳川



地图上看就是ns

所以访问/ns

当然这里很明显是2个字母，你也可以python用request找到

第12关

老考点

看log文件知道是摩斯，但是访问/SAYL7UNIT又不正确，所以应该是摩斯的.和-反过来了，先加密然后将长短调换一下即可得到正确的

/ONLY2GAME

第13关

-.../...-/-.../...-/-.../...-/-.../...-/-...-

虽然看起来是梅开二度，但是老玩家一看就知道是博多，并且源代码注释提示了fw bits，其实是five bits，就是5bit编码博多码，

-换成1，.换成0即可

<https://www.boxentriq.com/code-breaking/ baudot-code>

10000 00011 11000 01101 00110 01100 00011 10010

得到TAOFINAL

根据log文件，需要小写

/taofinal

第14关

下载flag文件，文件尾即flag

很简单吧

```
ctfshow{this_is_a_ez_try_cuz_no_time}
```

问个问题，你猜log还有什么地方可以用？

Web

Web签到

md5之前和之后要相同，正好省赛做过，所以传参

```
?YBB=0e215962017
```

OSINT

以卵击石

首先百度识图（切记用手机），然后直接能看到的就是Mr & Mrs开头的，再往下翻可以看到“柠檬挞”三个字直接去大众点评搜“Mr & Mrs Bund”，定位为上海，查看第一个就彳亍



商家招牌菜 (19)



主推

混合海鲜烧烤 ¥1250



新品

芝士舒芙蕾 ¥120



海

网友推荐菜 (468) ⓘ



TOP 1

99+

主厨独创柠檬柠檬塔
¥110

👍 136

近三月人气推荐

"每桌必点,柠檬皮经过腌制后很酥软"

CSDN @是Mumuzi

110块钱

然后说是B站是吧，既然要复刻，肯定是放美食区去了

然后搜一下柠檬挞，发现没一个像样的。。。

然后搜柠檬，我看到绵羊料理的标题是，一个柠檬100块，点进去一看，对就是她了，然后看一下视频

活动作品 一颗柠檬卖100块?? 美食up主: 那是成本!

909.6万播放 · 2.8万弹幕 2021-08-06 16:05:36 全站排行榜最高第1名



除去7号的话，内陷就是6。

提交该视频BV号是错误的，然后题目也说是第一次提到，想必在8月6号之前就提到过，于是查看动态，结果还是在评论区找到某两位高质量男性，分别是雨哥和力元君，看他两视频就发现在第一期蹭饭挑战中找到了绵羊

所以flag为

```
ctfshow{110_6_BV1664y1W7zS}
```

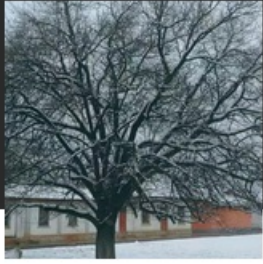
幸福小镇

直接百度名字就可以看到了

```
ctfshow{可米_杨鸥}
```

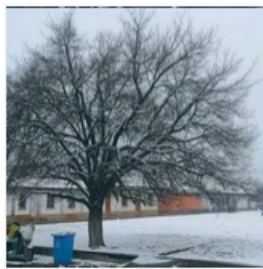
PS打卡第一天

下载下来改成.psd，用PS打开
然后把冬天的保存下来，百度识图



图中可能是 二球悬铃木

图片来源



【校园焕彩】一棵树的春夏秋冬

110.lzu.edu.cn

CSDN @是Mumuzi

网站已经打不开了，直接搜lzu

学校 lzu

网页 资讯 视频 图片 知道 文库 贴

百度为您找到相关结果约10,500,000个

兰州大学 - 自强不息,独树一帜!



兰州大学是教育部直属的全国重点综合性大学,是国家“重点建设高校之一。兰州大学学科特色鲜明,学科门类事学以外的所有11个学科门类。兰大创建于1909年,植

www.lzu.edu.cn/ 百度快照 CSDN @是Mumuzi

然后再去百度兰州大学即可

```
ctfshow{Lanzhou_University}
```

抬头看看

首先百度识图，然后找到文章

发现这里，弗爵在曼联著名的「The Ivy」餐厅

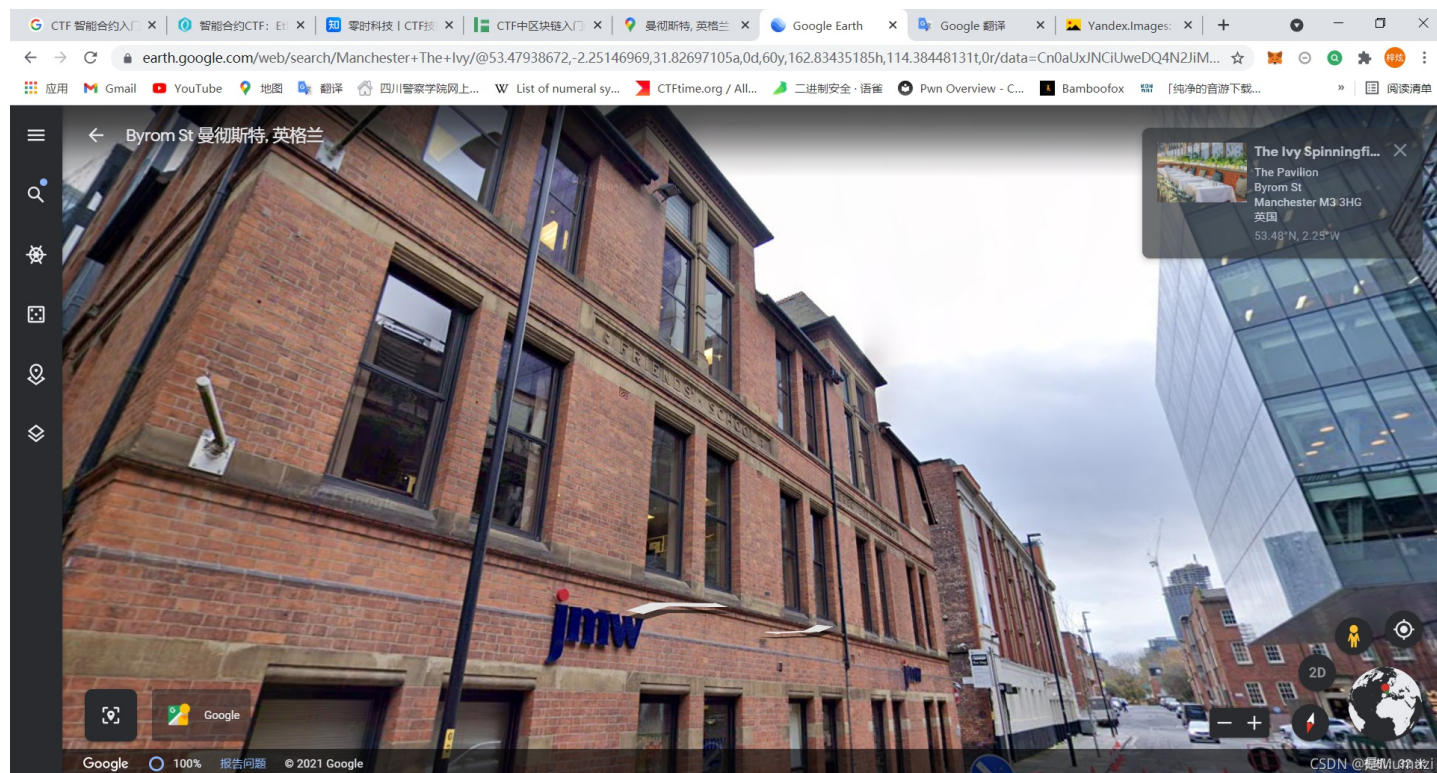
于是谷歌地球搜Manchester The Ivy

搜到了The Ivy Spinningfields Manchester

查看街景

[https://earth.google.com/web/search/Manchester+The+Ivy/@53.47938672,-](https://earth.google.com/web/search/Manchester+The+Ivy/@53.47938672,-2.25146969,31.82697105a,0d,60y,162.83435185h,114.38448131t,0r/data=Cn0aUxJNCiUweDQ4N2JiMThjNzZlMWMxODE6M)

[2.25146969,31.82697105a,0d,60y,162.83435185h,114.38448131t,0r/data=Cn0aUxJNCiUweDQ4N2JiMThjNzZlMWMxODE6M](https://earth.google.com/web/search/Manchester+The+Ivy/@53.47938672,-2.25146969,31.82697105a,0d,60y,162.83435185h,114.38448131t,0r/data=Cn0aUxJNCiUweDQ4N2JiMThjNzZlMWMxODE6M)
[HhmMjjODZmMGMzNmRiZmMxGbuK1ptivUpAISPkzSZ2AwLAKhJNYW5jaGVzdGVyIFRoZSBJdnkYASABliYKJAI6R3TVcWT4](https://earth.google.com/web/search/Manchester+The+Ivy/@53.47938672,-2.25146969,31.82697105a,0d,60y,162.83435185h,114.38448131t,0r/data=Cn0aUxJNCiUweDQ4N2JiMThjNzZlMWMxODE6M)
[PxF5jdlmSSr0PxlxGMrMpwFaQCHcU-DGsN1ZQClaChZHLXNzR1hKSjBYT2VMOHNfcGRUTFVnEAI](https://earth.google.com/web/search/Manchester+The+Ivy/@53.47938672,-2.25146969,31.82697105a,0d,60y,162.83435185h,114.38448131t,0r/data=Cn0aUxJNCiUweDQ4N2JiMThjNzZlMWMxODE6M)



```
ctfshow{FRIENDSSCHOOL}
```

见字如面

根据hint2找到的。

写信收藏体育娱乐

网页 资讯 视频 图片 知道 文库 贴贴吧 地图

百度为您找到相关结果约12,000,000个 搜索工具

[信虫吧-百度贴吧--以写信收藏体育娱乐以及其他明星为主的...](#)

67条回复 - 发帖时间: 2015年11月23日
信虫吧 关注: 9,418 贴子: 571,620 以写信收藏体育娱乐以及其他明星为主的贴吧 目录: 体育相关话题 看贴 图片 精品 视频 ...

百度贴吧 百度快照 CSDN @是Mumuzi

然后百度识图得知名字是山姆·阿勒代斯
在这个贴吧里搜阿勒代斯没有找到，但是搜山姆

山姆

网页 资讯 视频 图片 知道 文库 贴吧 地图 采购

吧内搜索 全吧搜索 搜吧 搜人

以下是在信虫吧的搜索结果，如需搜索全贴吧内容[点击这里](#)

排序结果: [按时间倒序](#) | [按时间顺序](#) | [按相关性顺序](#) | [只看主题贴](#) | [查看更多结果](#)

【放送】山姆大叔

能力还是有的 可惜还是赛季末离任了 西布朗回的是照片



贴吧: 信虫 作者: 状元关就是我 2021-05-25 10:41 CSDN @是Mumuzi

然后去看一下卖这个的人的QQ

[【出卡】皇马名宿签名照片](#) | 信虫吧

45一张 2张包邮 不满2张邮费5元 企鹅:893332587



CSDN @是Mumuzi

ctfshow{893332587}

套套去哪儿

映入眼帘的B6467，日期是6月3号，时间是下午，用飞常准看一看TV9817、GJ5039、ZH3721。根据此时的影子可以判断，太阳在飞机斜左侧，所以飞机目前是自南偏西像北偏东飞行。可以排除13:00-15:20的航班和晚上18:45起飞的航班，剩下的都是16:00-17:55的航班。而起点和终点三个航班都相同，只能爆破一下了，下载的目标是找到下方城市。

虽然此时也能慢慢爆破，但是还是麻烦，一个个来看吧。

可以根据飞机来判断时间，首先随便选一个，这里选TV9817吧，搜索之后跳转到飞常准的网页，查到AIRBUS A319-115，然后去百度，得到一个信息机高11.76，翼展：34.09米。但是机高相对于地面11.76，相对于机翼其实大概是5左右，再看图片，基本正好是一ban，所以此时tan角约等于2.5(有误差)

，计算大概得到为68°，再去看看当天日出日落。因为不知道此时是哪，于是取个平均，6点~19:30,180°来平分，相当于每分钟0.22222°，算一下大概在下午5:50左右。看了一下大概就太原、吕梁、长治、临汾、延安等几个地周围，但是这样判断肯定是不对的！只是捋个大概，然后剩下的就只有河流。此时就只有想办法对比河流。

哦！！！想起来了，此时是自南偏西像北偏东飞行，能直接再排除黄帝陵到乱石沟、某个山脊到美信集团玫瑰种植加工基地这两个部分，还有最后大转弯的部分

有黄有绿，对比地图是西安到太原这段，也是在5点之后，感觉时间上大概是正确的。然后放大沿航线找河流。这中间基本上是没有河流的，所以相对来说比较好找到。

沿路上发现了，湖、湖、.....

然后我才发现，把捏码错误的地方排除之后，那些地方几乎都是县，没啥市。。

最后其实真的不想去找了，大概时间锁定在了5:10~5:30这段，而这段经过的市只有延安市，因此就只有延安市+3个航班其中一个

ctfshow{延安TV9817}

最后发现，瞎用影子推算的时间差了接近半个多小时。毕竟没把夏天这个因素放进去计算。。还好出题人没问的更精细。

Crypto

我的木头啊！！！！

题目：

```
c6_l_@t216MG_0q_Uf673JTYyzBXs{31QJmTTg=hw63XZFZiHho5GzE}
```

根据描述先栅栏

W型栅栏,6 <http://www.metools.info/code/fence154.html>

```
ctfshow{626173653136_MJQXGZJTGI_YmFzZTY0_qzTiEHgB_@UX=h}
```

看了一下，应该是分别解码

第一坨数字base16

第二坨大写base32

第三坨直接base64

第四坨尝试base58

第五坨发现base85

组合得到


```
ctfshow{base16_base32_base64_base58_base}
```

一封信

不能直接访问，还是右键然后另存为附件
emoji，然后末尾是两个记事本(好像是
直接emoji-aes，秘钥就是mooncake
<https://aghorler.github.io/emoji-aes/>

```
ctfshow{Happy_Mid-Autumn_Festival}
```