

CryptoCTF Decode Me! writeup

原创

[Cr!Ms0n](#) 于 2019-08-11 23:05:04 发布 154 收藏

分类专栏: [CTF Writeup](#)

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/weixin_43624577/article/details/99237930

版权



[CTF Writeup](#) 专栏收录该内容

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

CryptoCTF Decode Me! writeup

身为第一次写wp、第二次参加CTF的菜鸟, 希望可以给大家带来一点思路。写得不好的地方希望大家多多指出, 谢谢(・ω・)◇

0X00

首先看一下题目, 题目完全没有提示, 如果Decode Me!算的话, 不过并不影响我们解题。

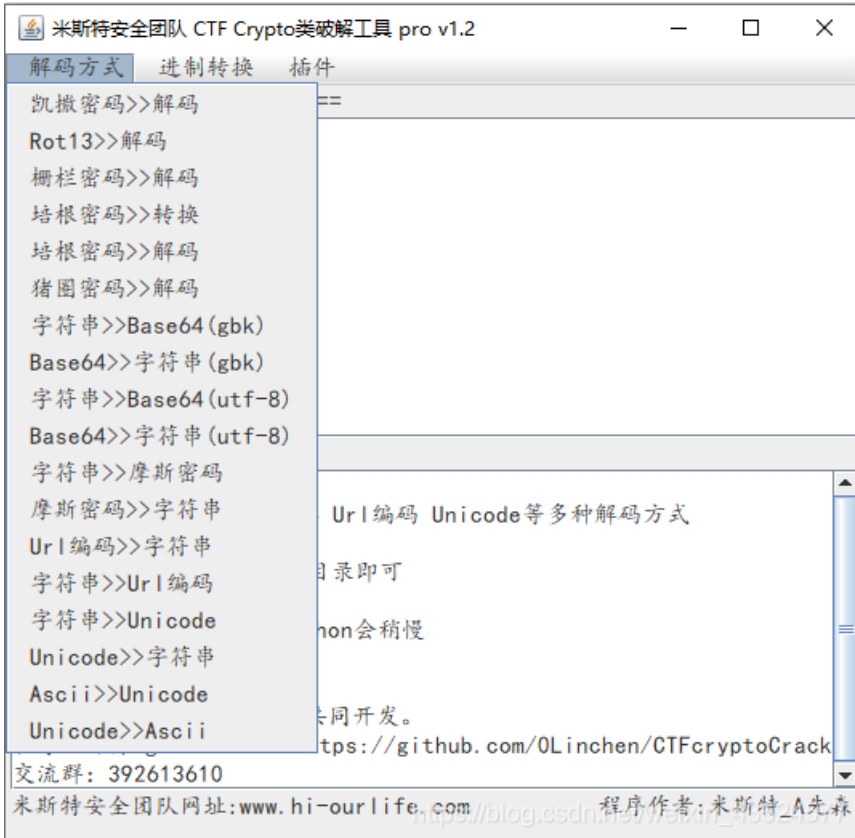
题目:

D: mb xwhvxw mlnX 4X6AhPLAR4eupSRJ6FLt8AgE6JsLdBRxq57L8leMyBRHp6IGsmgFIB5E :ztey xam lb lbaH

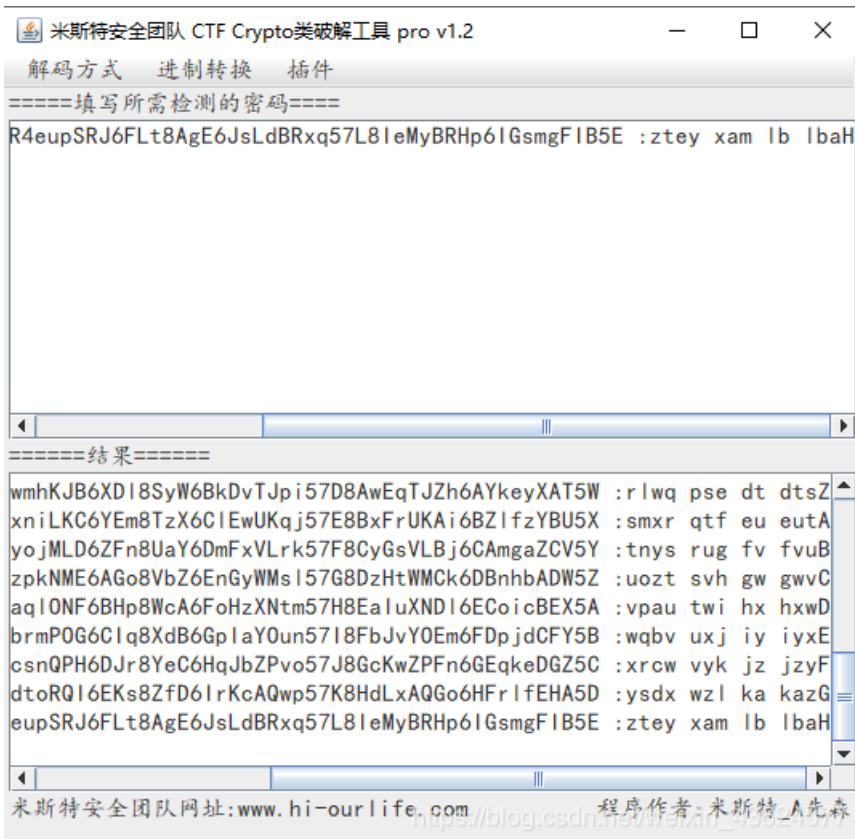
好吧完全看不懂, 不过既然没有提示, 就代表不需要想太多, 可以直接尝试一些用传统密码的方式来解题。

0X01

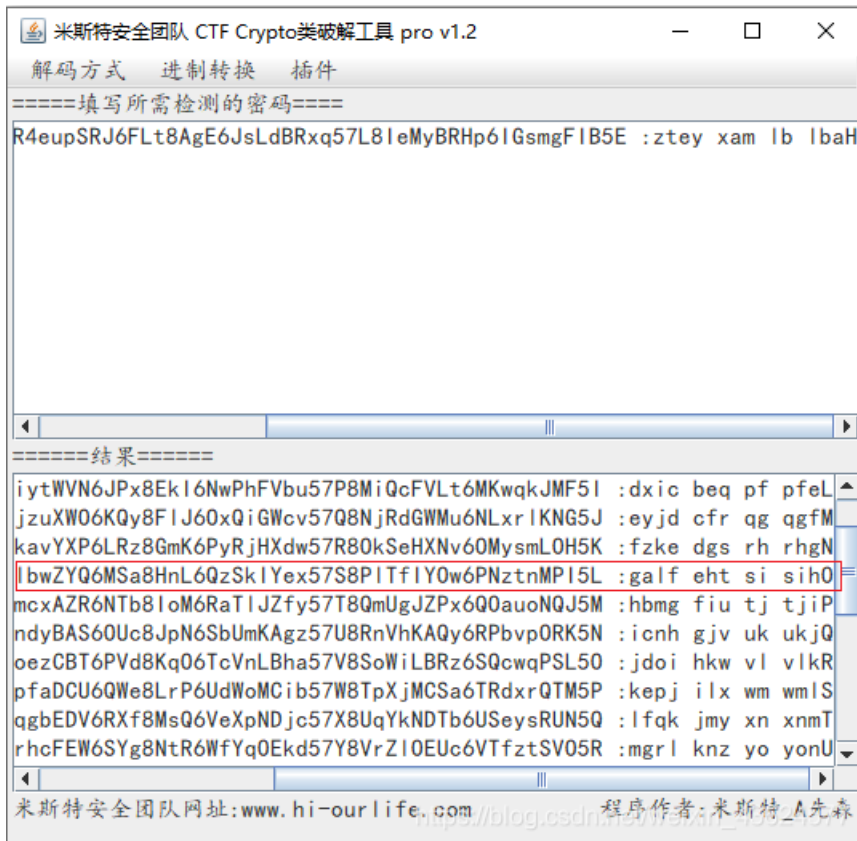
针对传统密码, 在这里推荐一款工具 —— CTFcrack (链接在最后)



通过这个软件，先对于题目进行凯撒密码的分析：



其中一行引起了我的注意o_o ...



galf eht si sihO...倒过来不就是

Ohis is the flag? ? ? ? 解出来了? ? ? ?

不过没这么简单...

0X02

首先，来展示一下完整的，经过一次凯撒密码解码之后，题目的亚子：

K: ti edoced tsuE 4E6HoWSHY4lbwZYQ6MSa8HnL6QzSkIYex57S8PITfIY0w6PNztnMPI5L :galf eht si sihO

倒序之后：

Ohis is the flag: L5IPMntzNP6wOYIfTIP8S75xeYIkSzQ6LnH8aSM6QYZwbl4YHSWoH6E4 Eust decode it :K

其次，我承认自己花了很长时间来搜索 **Ohis**，**Eust** 是什么...

不过没有什么结果，所以我猜测

“会不会大写和小写的偏移量是不同的? ? ”

所以单独抽出来，有一行是

P: yn jithji yxzJ 4J6MtBXMD4qgbEDV6RXf8MsQ6VeXpNDjc57X8UqYkNDTb6USeysRUN5Q :lfqk jmy xn xnmT

那么 **Ohis** 和 **Eust** 就变成了 **This** 和 **Just**

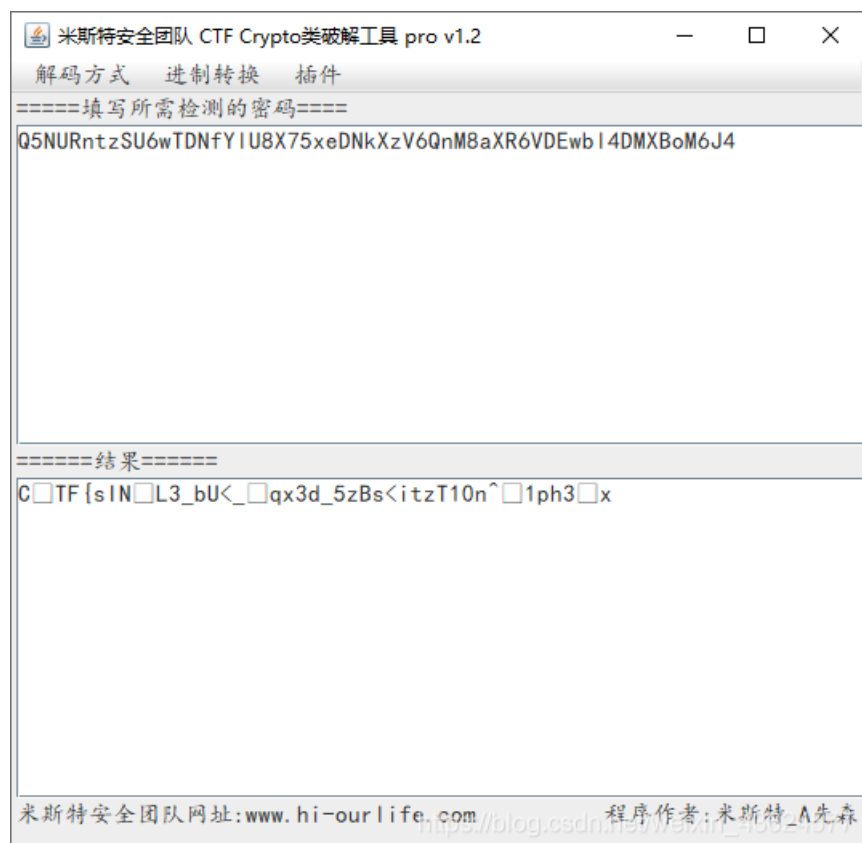
完美。。。 (￣_,￣)

0X03

我们来看看现在的题目变成了什么样子：

This is the flag: Q5NURntzSU6wTDNfYIU8X75xeDNkXzV6QnM8aXR6VDEwbl4DMXBoM6J4 Just decode it : P

OK, 好像没问题了, Base64一波:



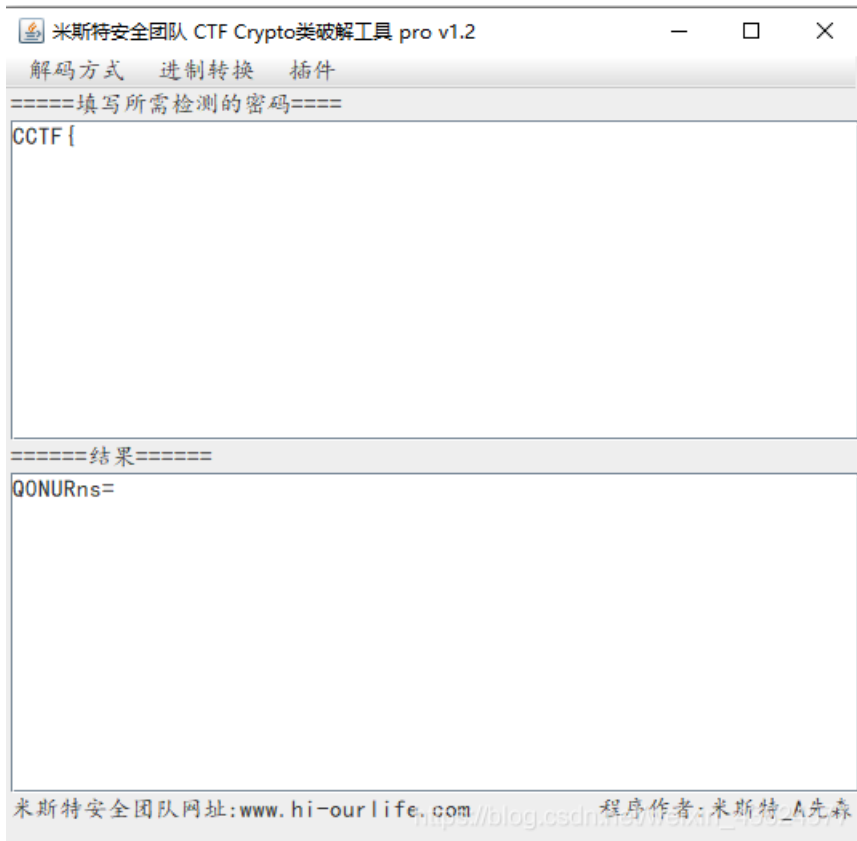
??? 逗我呢。。。

乱码什么鬼。。。心态炸了

0X04

所以我去喝了点肥宅快乐水压压惊

回到正题, 既然出现了 `CTF{**}` 的格式, 那我自然要试验一下



可以看到，从**5**变成了**0**

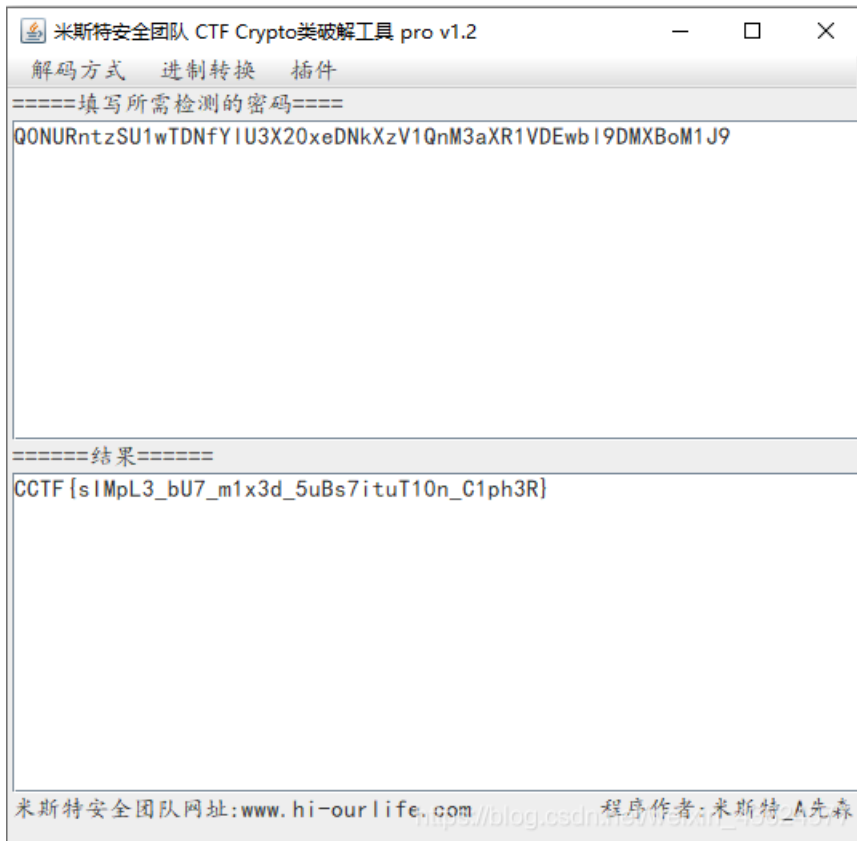
所以，应该是对数字采用了 **rot5** 的加密方式

即 **0 \longleftrightarrow 5、1 \longleftrightarrow 6、2 \longleftrightarrow 7、3 \longleftrightarrow 8、4 \longleftrightarrow 9**

所以更改完成之后应该变成

This is the flag: Q0NURntzSU1wTDNfYlU3X20xeDNkXzV1QnM3aXR1VDEwbl9DMXBoM1J9 Just decode it : P

应该是结束了



flag是CCTF{sIMpL3_bU7_m1x3d_5uBs7ituT10n_C1ph3R}

simple but mixed substitution cipher, 如他所说

写在最后

其实这是我做出来的唯一一道题，也是唯一不需要看python代码的题目。

其实题目挺简单的，思路也不复杂，这种问题想来就是考验耐心和敏感的吧。

希望这个wp写的非常明白，也希望下次参加CTF的时候能取得更好的成绩吧。