

Bugke CTF-Crypto 你喜欢下棋吗

原创

看我的眼色行事 于 2021-05-07 23:40:01 发布 281 收藏

分类专栏: [CTF](#)

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_44023403/article/details/116505232

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

26 篇文章 3 订阅

订阅专栏

Bugke CTF-Crypto 你喜欢下棋吗

知识积累

解题

知识积累

波利比奥斯棋盘 (Polybius Checkerboard) 是棋盘密码的一种, 是利用波利比奥斯方阵 (Polybius Square) 进行加密的密码方式, 产生于公元前两世纪的希腊, 相传是世界上最早的一种密码。简单的来说就是把字母排列好, 用坐标的形式表现出来。字母是密文, 明文便是字母的坐标, 读取方式是列行读取。

	1	2	3	4	5
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I/J	K
3	L	M	N	O	P
4	Q	R	S	T	U
5	V	W	X	Y	Z

例子:

明文: HELLO 密文: 23 15 31 31 34

博多密码：就是一种5位代表一个字节的编码。每一个字母都由五个单位的电流开或关信号组成，它们的持续时间相等，进而来传达信息。

International telegraphy alphabet No. 2 (Baudot-Murray code)

Pattern of impulses

1=mark 0=space 字母集 数字标点符号集

大端序 小端序

00000 00000 Null Null

00100 00100 Space Space

10111 11101 Q 1

10011 11001 W 2

00001 10000 E 3

01010 01010 R 4

10000 00001 T 5

10101 10101 Y 6

00111 11100 U 7

00110 01100 I 8

11000 00011 O 9

10110 01101 P 0

00011 11000 A -

00101 10100 S Bell

01001 10010 D \$

01101 10110 F !

11010 01011 G &

10100 00101 H #

01011 11010 J '

01111 11110 K (

10010 01001 L)

10001 10001 Z "

11101 10111 X /

01110 01110 C :

11110 01111 V ;

11001 10011 B ?

01100 00110 N ,

11100 00111 M .

01000 00010 Carriage return Carriage return

00010 01000 Line feed Line feed

11011 11011 Shift to figures

11111 11111 Shift to letters

ITA2是5比特编码，包括字母集（“letter shift”，LTRS）与数字标点符号集两个字符集（“figure shift”，FIGS）。在FIGS字符（码位为1B）后的字符都在数字标点符号集中解读，直到遇到LTRS字符（码位为1F）。LTRS字符后的字符都在字母集中解读，直到遇到FIGS字符为止。

解题

你喜欢下棋吗

Crypto

未解决

分数: 15 金币: 2

题目作者: mumuzi

一血: yanm

一血奖励: 2金币

解决: 611

提示:

描述: 密码全为小写, 格式bugku{}

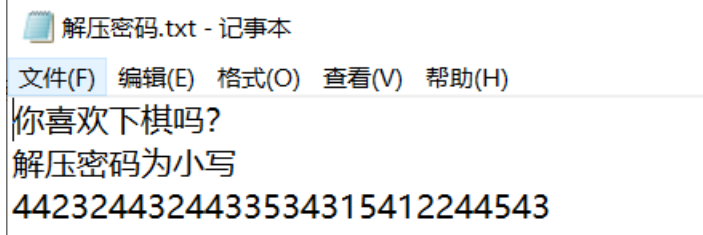
其他: [↓下载](#)

请输入flag

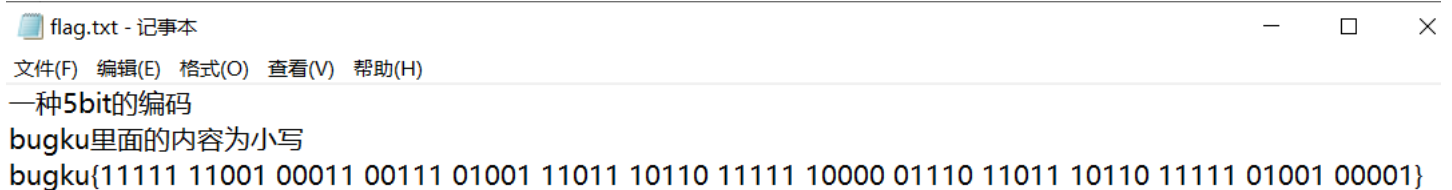
https://blog.csdn.net/weixin_44023403

提交

下载后的文件打开如下:



推测这是个棋盘密码, 那44 23 24 43 24 43 35 34 31 54 12 24 45 43对应的密文为, THISISPOLYBIUS。当直接输入密码解压时, 显示密码错误, 改成小写, thisispolybius, 解压成功, 文件内容如下:



看文件描述, 推测可能是博多密码, 我没有找到在线转换网站, 这个也是根据对照表一一对应得到的密文 bugku{BAUD0TC0DE}, 根据描述提示改成英文小写就是flag值了, bugku{baud0tc0de}。

博多密码参考博文: <https://my.oschina.net/dubenju/blog/823359>