




# bugku 密码学题目writeup整理（2）

原创

[Void&Exists](#)  于 2019-06-26 21:38:12 发布  925  收藏 4

分类专栏: [CTF](#) 文章标签: [CTF](#) [密码学](#) [网络安全](#) [bugku](#)

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/a1004070060/article/details/93672672>

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

16 篇文章 0 订阅

订阅专栏

[接上一篇](#)

## 9.一段base64

先贴代码（密文太长，只能贴图）



确定

## 10..!?

依然是Ook解码，在线解码地址<https://www.splitbrain.org/services/ook>

## 11.+[]-

brainfuck解码

## 12.奇怪的密码

Challenge 1691 Solves ×

### 奇怪的密码

100

突然天上一道雷电  
gndk€rlqhmtkwwp}z

Flag Submit

<https://blog.csdn.net/a1004070060>

"gndk"对应"flag"分别减1、2、3、4，根据规律写脚本推出明文即可

```
astr="gndk€rlqhmtkwwp}z"
tp=1
flag=""
for i in astr:
    flag+=chr(ord(i)-tp)
    tp+=1
print(flag)
```

## 13.托马斯.杰斐逊

# 托马斯·杰斐逊

100

```
1: <ZWAXJGDLUBVIQHKYPNTCRMOSFE <
2: <KPBELNACZDTRXMJQOYHGVSFUWI <
3: <BDMAIZVRNSJUWFHTEQGYXPLOCK <
4: <RPLNDVHGFCUKTEBSXQYIZMJWAO <
5: <IHFRLABEUOTSGJVDKCPMNZQWXY <
6: <AMKGHIWPNYCJBFZDRUSLOQXVET <
7: <GWTHSPYBXIZULVKMRAFDCEONJQ <
8: <NOZUTWDCVRJLXKISEFAPMYGHBQ <
9: <QWATDSRFHENYVUBMCOIKZGJXPL <
10: <WABMCXPLTDSRJQZGOIKFHENYVU <
11: <XPLTDAOIKFZGHENYSRUBMCQWVJ <
12: <TDSWAYXPLVUBOIKZGJRFHENMCQ <
13: <BMCSRFHLTDENQWAOXPYVUIKZGJ <
14: <XPHKZGJTDSENYVUBMLAOIRFCQW <
```

密钥: 2,5,1,3,6,4,9,7,8,14,10,13,11,12

密文: [HCBTXWCRQGLSS://blog.csdn.net/a1004070060](https://blog.csdn.net/a1004070060)

杰斐逊总统发明过转轮加密器，所以猜测本题应该与转轮加密有关，首先将这14行字符串按照密钥顺序排列

```
2 KPBELNACZDTRXMJQOYHGVSFUWI
5 IHFRLABEUOTSGJVDKCPMNZQWXY
1 ZWAXJGDLUBVIQHKYPNTCRMOSFE
3 BDMAIZVRNSJUWFHTEQGYXPLOCK
6 AMKGHIWPNYCJBFZDRUSLOQXVET
4 RPLNDVHGFCUKTEBSXQYIZMJWAO
9 QWATDSRFHENYVUBMCOIKZGJXPL
7 GWTHSPYBXIZULVKMRAFDCEONJQ
8 NOZUTWDCVRJLXKISEFAPMYGHBQ
14 XPHKZGJTDSENYVUBMLAOIRFCQW
10 WABMCXPLTDSRJQZGOIKFHENYVU
13 BMCSRFHLTDENQWAOXPYVUIKZGJ
11 XPLTDAOIKFZGHENYSRUBMCQWVJ
12 TDSWAYXPLVUBOIKZGJRFHENMCQ
```

再按照密文转动转轮得到新的排列

```
HGVSFUWIKPBELNACZDTRXMJQOY
CPMNZQWXYIHFRLABEUOTSGJVDK
BVIQHKYPNTCRMOSFEZWAXJGDLU
TEQGYXPLOCKBDMAIZVRNSJUWFH
SLOQXVETAMKGGHIWPNYCJBFZDRU
XQYIZMJWAORPLNDVHGFCUKTEBS
WATDSRFHENYVUBMCOIKZGJXPLQ
CEONJQGWTHSPYBXIZULVKMRAFD
RJLXKISEFAPMYGHBQNOZUTWDCV
QWXPBKZGJTDSYVUBMLAOIRFC
GOIKFHENYVUWABMCXPLTDSRJQZ
LTDENQWAOXPYVUIKZGJBMCSRFH
ENYSRUBMCQWVJXPLTDAOIKFZGH
SWAYXPLVUBOIKZGJRFHENMCQTD
```

排列完成后顺序读出每一列，找出有实际意义的字符串。说实话挺难找的，仔仔细细找了好几遍才看到有 **bugku**和**admin**两个单词的一条，最后别忘了转成小写

```
key=open("KEY.txt",'r')
a=[]
for i in key:
    a.append(i)
for j in range(26):
    str=""
    for k in range(len(a)):
        str+=a[k][j]
    print(str)
```

## 14.ZIP伪加密

Challenge 1906 Solves ×

# zip伪加密

100

flag.zip

Flag Submit

<https://blog.csdn.net/a1004070060>

利用ZIP伪加密原理，把压缩包拖到16进制编辑器里，找到第二组“504B”，将其后7位的“09”改为“00”即可。

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	Alt
50	4B	03	04	14	00	09	00	08	00	50	A3	A5	4A	21	38	PK
76	65	19	00	00	00	17	00	00	00	08	00	00	00	66	6C	ve
61	67	2E	74	78	74	4B	CB	49	4C	AF	76	4C	C9	35	F4	ag.txtKİ
D3	75	32	72	D7	CD	0E	D5	0D	8E	F2	0C	A8	05	00	50	Óu2r×í Ć
4B	01	02	1F	00	14	00	00	00	08	00	50	A3	A5	4A	21	K
38	76	65	19	00	00	00	17	00	00	00	08	00	24	00	00	8ve
00	00	00	00	00	20	00	00	00	00	00	00	00	66	6C	61	
67	2E	74	78	74	0A	00	20	00	00	00	00	00	01	00	18	g.txt
00	0F	F5	04	D5	9A	C5	D2	01	46	1F	CB	8A	9A	C5	D2	ø ŒİĂĆ
01	46	1F	CB	8A	9A	C5	D2	01	50	4B	05	06	00	00	00	F ÈİİĂĆ
00	01	00	01	00	5A	00	00	00	3F	00	00	00	00	00	00	Z

## 15.告诉你一个秘密

Challenge 1517 Solves ×

### 告诉你个秘密(ISCCCTF)

100

636A56355279427363446C4A49454A7154534230526D6843  
56445A31614342354E326C4B4946467A5769426961453067

Flag

很有意思的一道题目，拿到16进制密文先转字符串得到一串base64

```
cjV5RyBscDlJIEJqTSB0RmhCVDZ1aCB5N2lKIFFzWiBiaE0g
```

解码后得到一组空格间隔的字符串

```
r5yG lp9I BjM tFhBT6uh y7iJ QsZ bhM
```

刚看到这堆东西我是崩溃的，尝试了很多方式都没结果，一筹莫展之际低头看看键盘发现每一组字符正好对应键盘上一圈按键，中间都包围着另一个键，于是尝试将结果读出，提交，100pt到手！（提交的时候不要加任何其他格式，以大写形式提交）

## 16.这不是MD5

Challenge

1499 Solves

×

## 这不是md5 100

666c61677b616537333538376261353662616566357d

Flag

Submit

<https://blog.csdn.net/a1004070060>

飞花，当然不是MD5，有经验的话看到666c就知道flag差不多已经出来了，直接hex解码即可，100pt水的过分了。。

### 17. 贝斯家族

Challenge

1256 Solves

×

## 贝斯家族 100

@iH<,{bdR2H;i6\*Tm,Wx2izpx2!

Flag

Submit

<https://blog.csdn.net/a1004070060>

base91编码，之前没见过，真心做吐了。国内能找到的在线解码网站大部分都开始收费了，找到一个github上的项目，运行代码解码即可。<https://github.com/aberaud/base91-python>

### 18. 富强民主

Challenge

1599 Solves

X

# 富强民主 100

公正公正公正诚信文明公正民主公正法治法治友善平等和谐敬业和谐富  
强和谐富强和谐文明和谐平等公正公正和谐法治公正公正公正文明和谐  
民主和谐敬业和谐平等和谐敬业和谐敬业和谐和谐和谐公正法治友善法  
治

Flag

Submit

<https://blog.csdn.net/a1004070060>

核心价值观编码，线上解码工具解码即可