

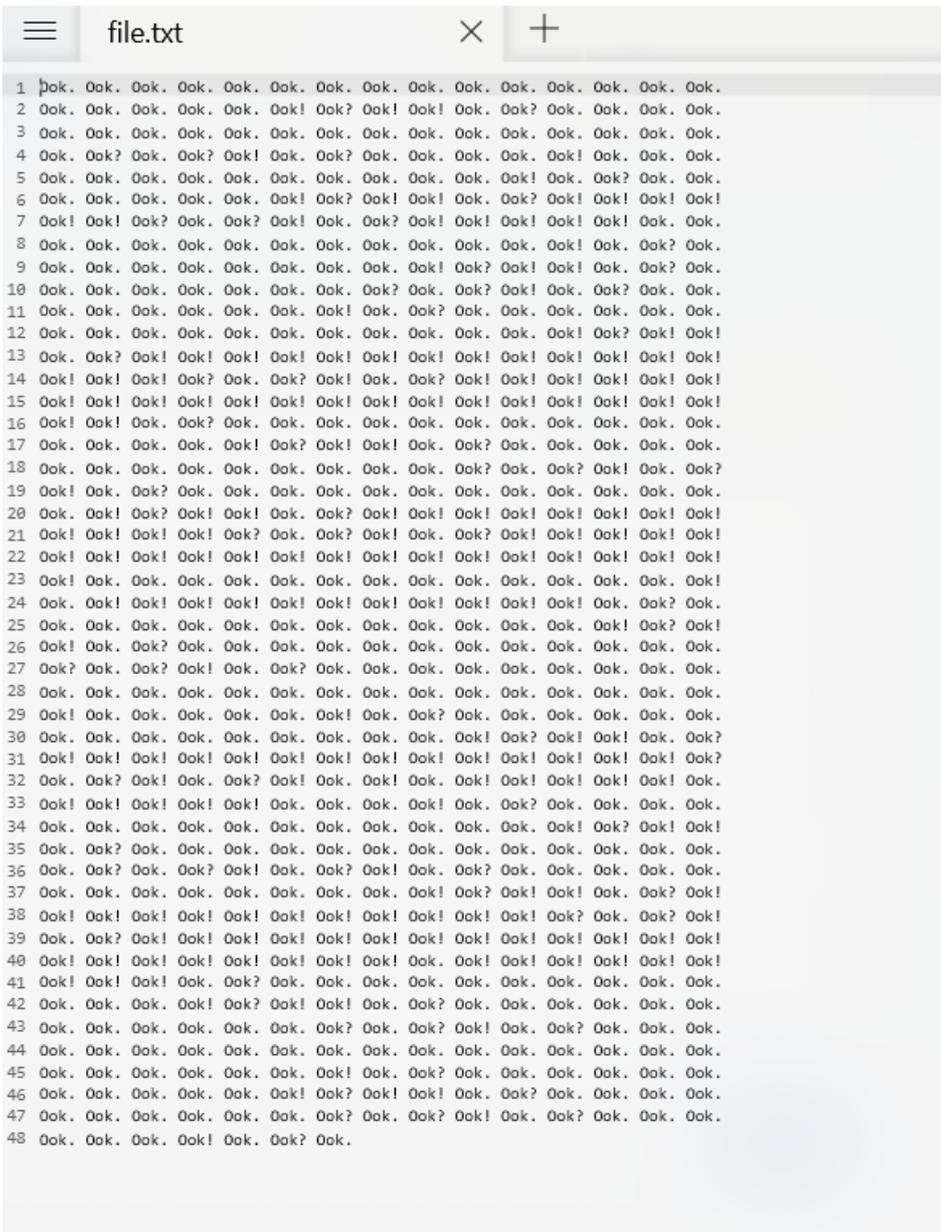


解码得到FLAG%u7bD3FCBF17F9399504%u7d

上面%u7b和%u7d分别代表{和}，然后把字母全换成小写就是flag了

二、ok

下载打开文件

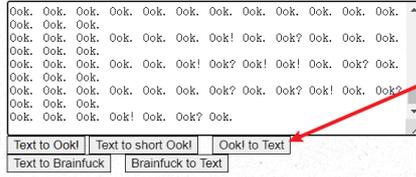


明显就是ook编码，找一下在线工具[Brainfuck/Ook! Obfuscation/Encoding \[splitbrain.org\]](https://splitbrain.org/Brainfuck/Ook!%20Obfuscation/Encoding)

This tool can run programs written in the [Brainfuck](#) and [Ook!](#) programming languages and display the output.

It can also take a plain text and obfuscate it as source code of a simple program of the above languages.

All the hard work (like actually understanding how those languages work) was done by Daniel Lorch and his [Brainfuck interpreter in PHP](#)



The source can be found at [github](#).

内容复制过去，解码拿到flag

三、[+-<>]

题目描述

```
+++++ +++++ [->+ +++++ +++++<] >+., +++++ .++++ [->-- <->] -., +++++ +., < +++++ [->+ +++++<] + +++++. < +++++ +++++ [->---- ----
< ]>---- ---- .< +++++ +[-> +++++ +++++<] +++++. < +++++ +[->---- <->]>---- .-. ----. -. +++++ +. <+ +++++ [->+ +++++<]
>++++ +.+. <++++ +[-> ---- <->]>---- .-. <+ +++++ [->+ +++++<] >+. ----. +++++. <++++ +++++ [->---- <->] >---- .+. <+
+++++ +[-> +++++ +++++<] >++++ +++++ +. <
```

emmm，这个就是brainfuck编码，复制过在线工具

[Brainfuck/Ook! Obfuscation/Encoding \[splitbrain.org\]](https://splitbrain.org/)


```
解压密码.txt
1 你喜欢下棋吗?
2 解压密码为小写
3 4423244324433534315412244543
4 |
```

给了串密文跟提示，不知道是什么密文，根据提示，直接百度搜索 **下棋密码**？

660,000 条结果 时间不限 ▾

知 [关于棋盘密码\(一种古典密码\)怎么解密, 加密? - 知...](#)

<https://www.zhihu.com/question/351591291>

2019-11-20 · Polybius 密码又称为 棋盘密码，一般是将给定的明文加密为两两组合的数字，常用密码表为 常用密码表 明文: HELLO 密文: 23 15 31 31 34 另 ...

评论数: 24

- 精通密码学的人是怎么设置密码的? - 知乎 2020-10-17
 - 有什么下国际象棋的软件? 求推荐? - 知乎 2020-5-4
 - 密码种类有多少种? - 知乎 - Zhihu 2016-12-6
 - 有没有什么介绍了各种密码的书推荐? - 知乎 - Zhihu 2016-1-28
- [查看更多结果](#)

进一步探索

- 摩斯密码 - 摩尔斯电码 - 摩斯密码翻译器 ... mosimima.wncx.cn
- 棋盘密码 (ADFGX密码/Polybius密码) 解密加密! www.xiao84.com
- CTF解题技能之MISC基础 - FreeBuf网络安全行业门户 www.freebuf.com
- RSA算法_百度百科 - Baidu Baike baike.baidu.com
- 在线工具|培根密码加解密 - Bugku tool.bugku.com

根据热度为您推荐·反馈

你喜**欢下棋**吗? ---**棋盘密码** - 网抑云黑胶SVIP用户 - 博客园

emmm，这串密文应该就是棋盘密码了，找一下在线工具，复制过去

[棋盘密码在线加密解密 - 千千秀字 \(qqxiuzi.cn\)](#)

解码得到

1	2	3	4
A	B	C	D
F	G	H	IJ
L	M	N	O
Q	R	S	T
V	W	X	Y

4423244324433534315412244543

棋盘类型 Polybius ▾

棋盘序列 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

加密

解密

thisispolybius

用密码解压压缩包，解压后打开文件，发现又是一串密文

```
flag.txt × +
1 一种5bit的编码
2 bugku里面的内容为小写
3 bugku{11111 11001 00011 00111 01001 11011 10110 11111 10000 01110 11011 10110 11111 01001 00001}
4 |
```

5bit的编码应该就是baudot编码，找一下在先网站

[Baudot Code](#), [Baudot-Murray Code](#) (在线工具) | [博森特里克 \(boxentriq.com\)](#)

转换波特码

明文

BAUDoTCODE

代码 (二进制)

11111 11001 00011 00111 01001 11011 10110 11111 10000 01110 11011 10110 11111 01001 00001

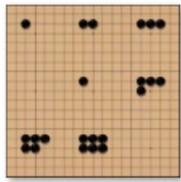
根据网站提示，大写要改成小写，上面的o其实是数字0，再包裹Bugku{}就是flag了

六、小山丘的秘密

下载解压文件



flag.txt

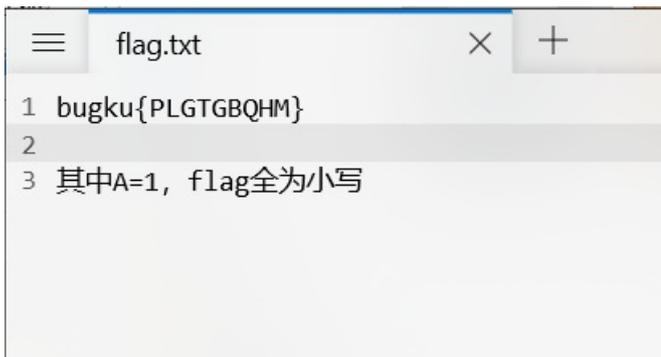


小山丘的秘密.
jpg

根据题目提示小山丘 (hill)，就知道是希尔密码 (也叫hill密码)，找一下在线网站

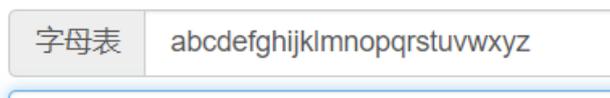
[希尔密码加密/解密 - 一个工具箱 - 好用的在线工具都在这里! \(atoolbox.net\)](#)

打开flag文件



希尔密码里，都是默认A=0，这里说明a=1了，所以希尔里字母对应的值应该+1，得改一下字母表

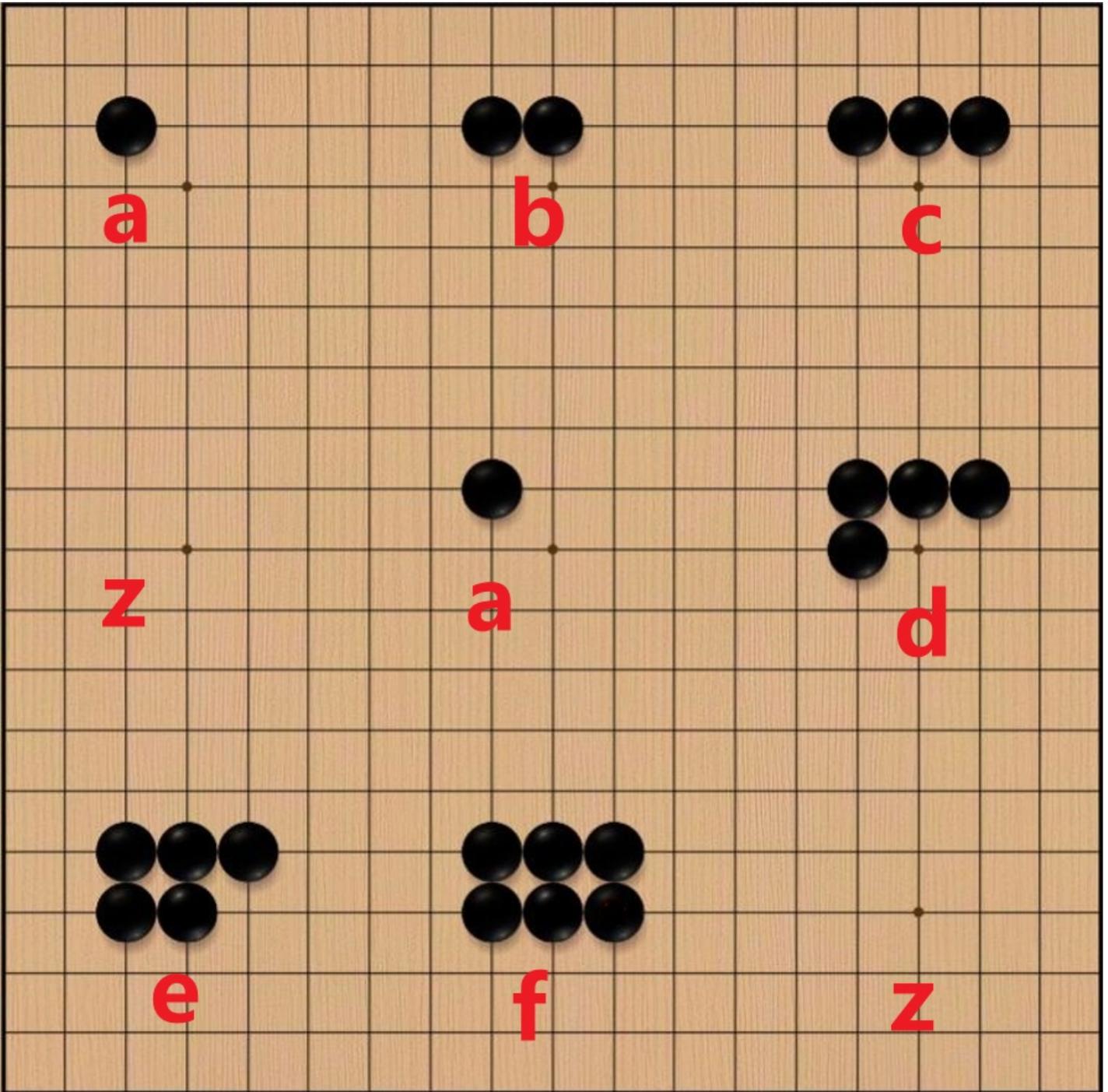
原字母表



改后字母表



由于希尔密码需要密钥，所以得从另一张图片里提取出密钥



根据提示，一颗棋子就是1，代表a，无则代表z，又因为棋盘一般是九空格，所以对应密钥应该是abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
密文得是小写字母才行，所以解密得到

字母表 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

plgtabqhm

密钥 abczadefz

加密 **解密** 随机密钥 复制结果

whatahill

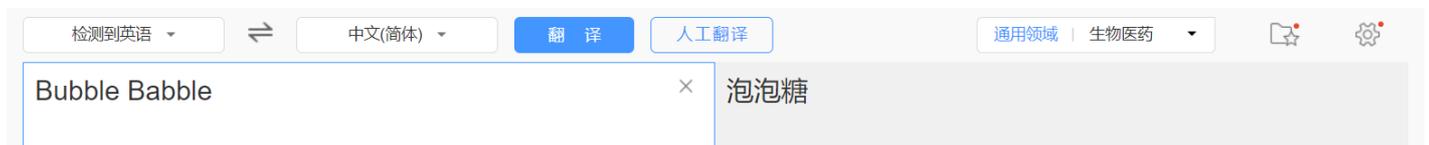
再包裹上格式拿到flag

七、EN-气泡

下载文件并打开



工具题目描述，百度一下气泡加密，然后发现该编码用的是BubbleBabble加密



接着找一下在线网站

[CTF在线工具-在线BubbleBabble编码|Bubble编码|BubbleBabble解码|BubbleBabble编码原理|BubbleBabble编码算法 \(hiencode.com\)](#)

复制过去解密

xivak-notuk-cupad-tarek-zesuk-zupid-taryk-zesak-cined-tetuk-nasuk-zoryd-tirak-zysek-zaryd-tyrik-nisyk-nenad-tituk-nysil-hepyd-tovak-zutik-cepyd-toral-husol-henud-titak-hesak-nyrud-tarik-netak-zapad-tupek-hysek-zuned-tytyk-zisuk-hyped-tymik-hysel-hepad-tomak-zysil-nunad-tytak-nirik-copud-tevok-zasyk-nypud-tyruk-niryk-henyd-tityk-zyral-nyred-taryk-zesek-corid-tipek-zysek-nunad-tytal-hitul-hepod-tovik-zurek-hupyd-tavil-hesuk-zined-tetuk-zatel-hopod-tevul-haruk-cupod-tavuk-zesol-ninid-tetok-nasyil-hopid-teryl-nusol-heped-tovuk-hasil-nenod-titek-zyryl-hiped-tivyk-cosok-zorud-tirel-hyrel-hinid-tetok-hirek-zyzed-tyrel-hitul-nyrad-tarak-hotok-cuvux

字符集

ascii(英文)

编码

解码

xivak-norok-norad-tipol-norol-nipid-tisuk-zotak-nurud-tesil-nitok-hepod-torek-cesuk-coryd-tinak-zorik-nined-tomy1-nosal-hopid-tuvuk-zomek-zupod-tovuk-zumak-zoryd-tipuk-nyruk-zyzyd-tonuk-zasol-nunud-tenok-nuvyl-nevax

又得到一串加密的东西，应该还是BubbleBabble加密，复制一下结果解密

xivak-norok-norad-tipol-norol-nipid-tisuk-zotak-nurud-tesil-nitok-hepod-torek-cesuk-coryd-tinak-zorik-nined-tomy1-nosal-hopid-tuvuk-zomek-zupod-tovuk-zumak-zoryd-tipuk-nyruk-zyzyd-tonuk-zasol-nunud-tenok-nuvyl-nevax

字符集

ascii(英文)

编码

解码

xim1-hnyk-rot1l-rytek-masal-folif-cysuh-zoboh-zobol-himok-dosyf-fizyx

再继续复制去解密

```
ximil-hynyk-rotil-rytek-masal-folif-cysuh-zoboh-zobol-himok-dosyf-fizyx
```

字符集

ascii(英文)

编码

解码

```
bugku{this_is_A_Bubb13}
```

拿到flag

八、你以为是md5吗

下载打开文件，得到一串字符

```
bc177a7a9c7udf69c248647b4dfc6fd84o
```

因为md5密文中只有a-f和0-9，试着把上面那串不属于的给删掉，得到

```
bc177a7a9c7df69c248647b4dfc6fd84
```

再拿去在线工具解密得到

密文:

类型:

查询结果:

```
666666666666
```

裹上格式就是flag了

九、Math&English

下载解压，打开文件

```
D:\下载\IDM下载\压缩文件\file\Math&English.txt - Notepad++
文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 编码(N) 语言(L) 设置(T) 工具(O) 宏(M) 运行(R)
Math&English.txt
1 你会数学和英语吗?
2 3×7=
3 11×3=
4 sin(Π/6)+sin(Π/6)=
5 2×11=
6 3×cos(2Π)=
7 22×2=
8 6×9=
9 2.5×2=
10 tan(Π) + 1 =
11 5×7=
12 7×9-9=
13 ln(e) + 2 =
14 (6×6) -1=
15 4×10 + cos(0) =
16 26×2 =
17 ln(e) × 10 +3 =
18
```

计算并按顺序排列得到

21 33 1 22 3 44 54 5 1 35 54 3 35 41 52 13

上面数字均在0-5之间，所以想到元音密码

元音密码表:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	11	12	13	2	21	22	23	3	31	32	33	34	35
O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		
4	41	42	43	44	45	5	51	52	53	54	55		

对照破译得到

```
flagisyuanyinpwd
```

根据提示得到flag, bugku{yuanyinpwd}

十、easy_crypto

下载解压打开文件

```
010.txt
1 0010 0100 01 110 1111011 11 11111 010 000 0 001101 1010 111 100 0 001101 01111 000 001101 00 10 1 0 010 0 000 1 01111 10 11110 101011 1111101|
```

看这长度跟格式, 首先想到摩斯密码的变型, 找一下在线网站, 设置好响应参数后解码得到

0010 0100 01 110 1111011 11 11111 010 000 0 001101 1010 111 100 0 001101 01111 000 001101 00 10 1 0 010 0 000 1 01111 10 11110 101011 1111101

分割 长 1 短 0

[编码](#) [解码](#) [复制](#) [清空](#)

```
FLAG%u7bMORSE_CODE_1S_INTEREST1N9!%u7d
```

将大写转化为小写, %u7b和%u7d是URL编码{和}, 得到flag

```
flag{m0rse_code_1s_interest1n9!}
```