

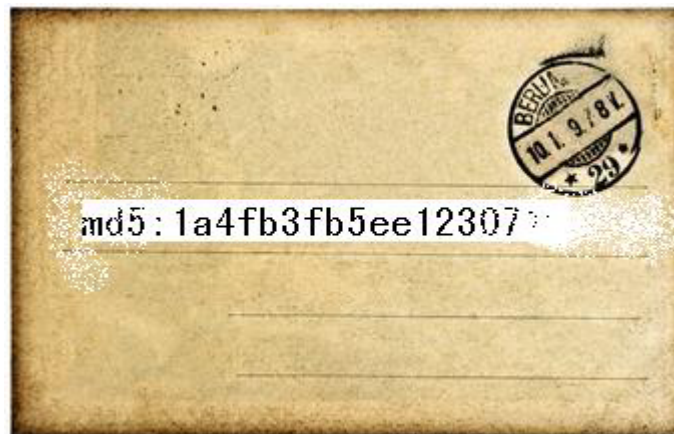
再见李华 攻防世界

🐪 2分

题目描述

假如你是李华（LiHua），收到乔帮主一封密信，没有任何特殊字符，请输入密码，不少于1000个字。同学，记得署名哦～

附件是一张图片



解题

`foremost` 分离文件得到一个压缩包，需要密码

```
ams@ubuntu:~/ws$ foremost mail2LiHua.png
Processing: mail2LiHua.png
|foundat=key.txt[09]m[01]
{0000G|~00CGj0h
                                v000000E0PK[0101]
*|
ams@ubuntu:~/ws$ cd output/zip/;ls
00000037.zip
ams@ubuntu:~/ws/output/zip$ unzip 00000037.zip
Archive:  00000037.zip
[00000037.zip] key.txt password: 
```

- 没有任何特殊字符，就是说密码只包含大小写字母和数字；
- 不少于1000个字意思是：不少于二进制的1000（也就是8）；

- 署名，就是在密码后面加 `LiHua`；

编写脚本爆破，参考 [hashlib](#)

Python

```
1 import string
2 import hashlib
3 a = string.ascii_letters + string.digits
4
5 for a1 in a:
6     for a2 in a:
7         for a3 in a:
8             for a4 in a:
9                 md5 = hashlib.md5()
10                 md5.update(a1 + a2 + a3 + a4 + 'LiHua'.encode('utf-8'))
11                 if '1a4fb3fb5ee12307' in md5.hexdigest():
12                     print(a1+ a2 + a3 + a4 + 'LiHua')
13                     break
```

得到密码 `15CCLiHua`

解压就能拿到flag