

Think

发表于 2021-01-04 分类于 [Challenge](#) , [2019](#) , [UNCTF](#) , [Misc](#)
[Challenge](#) | [2019](#) | [UNCTF](#) | [Misc](#) | [Think](#)

[点击此处](#) 获得更好的阅读体验

题目考点

Python的lambda一般形式是关键字lambda后面跟一个或多个参数，紧跟一个冒号，以后是一个表达式。lambda是一个表达式而不是一个语句。它能够出现在Python语法不允许def出现的地方。作为表达式，lambda返回一个值（即一个新的函数）。lambda用来编写简单的函数，而def用来处理更强大的任务。

解题过程

下载题目，打开是一个python脚本，如下图所示：

▣

虽然代码很长，但是可以一点点分解开分析，如图所示：

▣

根据分解的代码内容可以推测出本题使用了异或加密，并且key为unctf，而密文就是那一长的字符串列表，可以推测下是密文解base64后，再hex转为字符串再和key按位异或得到flag，详见exp脚本：

```
1 #coding:utf-8
2 (lambda __y, __operator, __g, __print: [[[(__print("It's a simple question. Take it easy. Don't think too much about it."), [(check(checknum), None)[1] for __g['checknum
3 key="unctf"
4 encrypted=['MTM=', 'MDI=', 'MDI=', 'MTM=', 'MWQ=', 'NDY=', 'NWE=', 'MDI=', 'NGQ=', 'NTI=', 'NGQ=', 'NTg=', 'NWI=', 'MTU=', 'NWU=', 'MTQ=', 'MGE=', 'NWE=', 'MTI=', 'MDA=',
5 def decrypt(key,encrypted):
6     c=''
7     for i in range(len(encrypted)):
8         c += chr(ord(key[i%len(key)]) ^ ord(encrypted[i].decode('base64').decode('hex')))
9     return c
10 def check(checknum):
11     if checknum:
12         print("Congratulation!")
13         print decrypt(key,encrypted)
14     else:
15         print("Wrong!")
16 print("It's a simple question. Take it easy. Don't think too much about it.")
17 checknum=1
18 check(checknum)
```

▣

本题的快捷解法是直接修改checknum为1，这样通过判断就可以直接得到flag，位置如下图所示：

▣

最终结果为：

▣

Flag

```
1 flag{34a94868a8ad9ff82baadb326c513d40}
```

- 本文作者：CTFHub
- 本文链接：<https://writeup.ctfhub.com/Challenge2019/UNCTF/Misc/md5CTSLV2zgpPykeJkVFME.html>
- 版权声明： 本博客所有文章除特别声明外，均采用 [BY-NC-SA](#) 许可协议。转载请注明出处！

[#Challenge #Misc #2019 #UNCTF](#)

[Happy puzzle](#)

[云深不知处](#)