

# 功防世界CTF-crypto-Morse

原创

萌萌哒的baola 于 2020-06-05 15:37:53 发布 379 收藏

分类专栏： [ctf题解](#)

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/Claming\\_D/article/details/106465778](https://blog.csdn.net/Claming_D/article/details/106465778)

版权



[ctf题解 专栏收录该内容](#)

20 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## 文章目录

[【环境】](#)

[【工具】](#)

[【题目】](#)

[【解题思路】](#)

[【总结】](#)

## 【环境】

win10

## 【工具】

python

## 【题目】

标题: morse

题目来源: [poxlove3](#)

题目描述: 小鱼得意的瞟了你一眼, 神神气气的拿走了答对谜语的奖励, 你心里暗暗较劲 想着下一个谜题一定要比小鱼更快的解出来。不知不觉你们走到了下一个谜题的地方, 这个地方有些奇怪。上面没什么提示信息, 只是刻着一些0和1, 感觉有着一些奇怪的规律, 你觉得有些熟悉, 但是就是想不起来 这些01代表着什么意思。一旁的小鱼看你眉头紧锁的样子, 扑哧一笑, 对你讲“不好意思我又猜到答案了。”(flag格式为cyberpeace{xxxxxxxxx},均为小写)

题目场景: 暂无

题目附件: [附件1](#)

[https://blog.csdn.net/Claming\\_D](https://blog.csdn.net/Claming_D)

附件内容:

```
11 111 010 000 0 1010 111 100 0 00 000 000 111 00 10 1 0 010 0 000 1 00 10 110
```

## 【解题思路】

附件内容为0和1组成的字符串, 其特征像摩尔斯电码, 我们将0和1替换为“·”和“-”, python3脚本如下:

```
cryptoText = "11 111 010 000 0 1010 111 100 0 00 000 000 111 00 10 1 0 010 0 000 1 00 10 110"
cryptoText = cryptoText.replace("1", "-").replace("0", ".")
print(cryptoText)
"""

输出结果:
--- -- . . . -.-. --- -.. . . . . . . - - - . - -.
```

对这串摩尔斯电码解密:

```
# encoding: utf-8
"""

@description: morse编码与解码
@author: baola
@file: morseCode.py
@version: python3.8.1
"""

a2mo_dict = {'a': '.-', 'b': '-...', 'c': '-.-.', 'd': '-..', 'e': '.', 'f': '---.', 'g': '--.', 'h': '....', 'i': '..', 'j': '---', 'k': '-.-', 'l': '-.-.', 'm': '--', 'n': '-.', 'o': '---', 'p': '---.', 'q': '--.-', 'r': '-.-', 's': '...', 't': '-', 'u': '...-', 'v': '...--', 'w': '.--', 'x': '-...-', 'y': '-.--', 'z': '-...'}
'0': '-----', '1': '----.', '2': '---.--', '3': '----.-', '4': '----.-', '5': '.....', '6': '----.-', '7': '---...-', '8': '----..', '9': '----.-'}

mo2a_dict = dict(zip(a2mo_dict.values(), a2mo_dict.keys()))

def start():
"""
程序入口
:return: NULL
"""

choose = input("编码请按1, 解码请按 0")
if choose == "1":
    try:
        mo2a()
    except:
        print("请输入格式正确的摩尔斯电码")
```

```

if choose == "0":
    try:
        a2mo()
    except:
        print("只能输入字母数字")

def mo2a():
"""
摩尔斯电码转换为字符串
:return: NULL
"""

crypto_text = input("请输入摩尔斯电码: ")
morse_key = crypto_text.strip().split(" ")
plain_text = [mo2a_dict[key] for key in morse_key]
plain_text = "".join(plain_text)
print("摩尔斯解码后的明文为: ", plain_text)

def a2mo():
"""
字符串编码成摩尔斯电码
:return: NULL
"""

crypto_text = ""
plain_text = input("请输入要加密的明文: ").strip().replace(" ", " ")
for word in plain_text:
    crypto_text += a2mo_dict[word] + " "
print("编码后的摩尔斯电码为: ", crypto_text)

start()

```

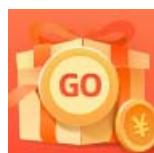
解密得到:

morsecodeissointeresting

## 【总结】

熟悉摩尔斯电码，会编写脚本实现摩尔斯电码的编码和解码。

本人水平有限，文章难免存在疏漏和不足之处，欢迎广大读者朋友批评指正。



[创作打卡挑战赛 >](#)

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)