

2020巅峰极客wp

原创

BIAUTUMN 于 2020-10-16 13:25:54 发布 470 收藏 1

文章标签: 安全

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) 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/BIAUTUMN/article/details/109114561>

版权

2020巅峰极客

巅峰极客是给开封市信网办做护网的时候打的比赛, 所以比赛体验感并不好, 简单写一下wp

virus-re

代码分为三部分

以 '-' 为间隔, 将 flag 的第一部分转换为整型数字, 并且满足后项-前项分别为 [0x13, 0x19, 0x1a, 0x1c]。最后一项为 len(flag)-lastpos('-')

以 '-' 为间隔, 将中间的字符串分别存储到 road 中

checkflag, 即走四个 20x... 的迷宫, 从 s->d。以第 1 点存储的顺序, 决定迷宫的顺序。通过确定后面的字符串顺序, 前面的数字也会被确定。

1~4 为: -ddddddddsssssaaaaaaaaawww-sdsdsdsdsdsddwdwdwdwdwdw-aaaaaaaaassssssdddddddd-
wwwwwddddddddsssss

```
import itertools
a = ['-ddddddddsssssaaaaaaaaawww', '-sdsdsdsdsdsddwdwdwdwdwdw', '-aaaaaaaaassssssdddddddd', '-wwwwwddddddddsssss']
b = list(itertools.permutations(a, len(a)))
s = []
m = [0x13, 0x19, 0x1a, 0x1c]
for val in b:
    s.append(''.join(val))
for elem in s:
    index = -1
    pos = []
    while elem.find('-', index+1) != -1:
        index = elem.find('-', index+1)
        pos.append(index)
        pos.append(len(elem))
    print (pos)
    flag = True
    right = 0
    for k in range(len(pos)-1):
        right = k
        if (pos[k+1] - pos[k] - 1) != m[k]:
            flag = False
            break
    if (flag == True):
        print (elem)
```

flag{4312-wwwwwddddddddsssss-aaaaaaaaassssssdddddddd-ddddddddsssssaaaaaaaaawww-sdsdsdsdsdsddwdwdwdwdwdw}

fulk_py-re

将pyc文件转换为py

```
main.py x
# uncomyle6 version 3.4.0↓
# Python bytecode 2.7 (62211)↓
# Decompiled from: Python 3.7.1 (default, Dec 10 2018, 22:54:23) [MSC v.1915 64 bit (AMD64)]
# Embedded file name: test233_ol.py↓
# Compiled at: 2020-03-20 13:22:50↓
(lambda __g, __print: [ [ (lambda __after: [ (lambda __after: (__print('Error len!'), (exit(), __after)
for __g['input'] in [raw_input('Input your flag:')] )][0] if __name__ == '__main__' else __after)](
for __g['check1'], check1.__name__ in [(lambda arg: (lambda __l: [ (lambda __after: 0 if len(list
for __g['check'], check.__name__ in [(lambda arg: (lambda __l: [ sum(map(int, __l['arg'])) for _
# okay decompiling fulk.pyc↓
|
https://blog.csdn.net/BIAUTUMN
```

d,l,h分别表示3x3块，列，行

check1检测长度是否为9

check2求和

实际就是一个9x9的数独游戏，根据已知数据，求解未知就行。

1	4	5	3	2	7	6	9	8
8	3	9	6	5	4	1	2	7
6	7	2	9	1	8	5	4	3
4	9	6	1	8	5	3	7	2
2	1	8	4	7	3	9	5	6
7	5	3	2	9	6	4	8	1
3	6	7	5	4	2	8	1	9
9	8	4	7	6	1	2	3	5
5	2	1	8	3	9	7	6	4

1 2 3 4 5 6 7 8 9

flag{145327698839654127672918543496185372218473956753296481367542819984761235521839764}