【2018年 网鼎杯CTF 第二场】二叉树 writeup

小青2912 / 2018-08-23 10:35:03 / 浏览数 2237 安全技术 技术讨论 顶(0) 踩(0)

红黑树writeup

- 一、解压缩,readme.txt,base64解密,得到
- 2. 树从1-59上的果子依次为 ek`~3c:gf017b744/b38fd~abm7g5489e2{lf6z8d16hae`98}b|-21m.e:
- 3.依次从树上取走第 18,35,53,50,14,28,19,6,54,36 个果子,过程中保持红黑树性质不变
- 4. tmpflag为第 8,56,47,37,52,34,17,8,8,29,7,47,40,57,46,24,34,34,57,29,22,5,16,57,24,29,8,12,5 7,12,12,21,33,34,55,51,22,45,34,31,1,23 个果子 5. flag为 tmpflag 红色果子 ASCII +1 ,黑色果子 ASCII-1
- 6.让我们愉快的开始获取flag吧

二、在线生成红黑树

https://sandbox.runjs.cn/show/2nngvn8w

按层添加节点,生成树后,按顺序删除节点,发现不止一个解,排序头5个字母应为flag{,最后一个应为},得出8,56,47,37,52,23应为黑,黑,红,红,黑,黑 选择一个符合条件的红黑树,输出结果

三、根据节点颜色编程输出结果

```
stringX=
   if (num[i] in blackArray)
       tempG=chr(ord(tree[num[i]-1]) - 1)
    elif(num[i] in redArray)
       tempG = chr(ord(tree[num[i]-1]) + 1)
   stringX += ''+tempG
print (stringX)
                                                                                                                          ◢ 先知社区
```

说明:因为红黑树非唯一解的问题,导致曾经输出了错误结果。

点击收藏 | 0 关注 | 1

上一篇:威胁猎人 | 2018年上半年短视... 下一篇: Ryuk勒索软件技术分析

1. 4条回复



zzz**** 2018-08-24 14:10:05

0 回复Ta



<u>小青2912</u> 2018-08-24 14:21:35

@zzz**** 所以大神你是怎么生成的红黑树?

0 回复Ta



zzz**** 2018-08-24 14:46:40

@小青2912

 $\underline{https://dsa.cs.tsinghua.edu.cn/\sim\!deng/ds/dsacpp/dsa.7z}$

vs里直接编译

0 回复Ta



<u>小青2912</u> 2018-08-28 09:19:59

@zzz**** 我出来的结果是小写......顺便,你这个网址是哪里搜的,为什么我直接搜不到

0 回复Ta

登录 后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

社区小黑板

目录

RSS <u>关于社区</u> 友情链接 社区小黑板