逆向-攻防世界-notsequence



S1lenc3 于 2019-06-11 22:54:00 发布 24 收藏

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/qq_41858371/article/details/103468196

版权

越来越喜欢逆向了,通过调试解决程序的逻辑问题真是太爽了。后天单片机考试,全球黑客保佑孩子不挂科。

0 0 0

看看这道题, 自己算法太菜了。

没有壳,直接IDA吧。

```
memset(&unk_8049BE0, 0, 0x4000u);
puts("input raw_flag please:");
v3 = &unk & 8049BE0;
do
  v0 = v3;
  ++v3;
  scanf("%d", v0);
}
while (*(v3 - 1) != 0);
v2 = sub 80486CD((int)&unk 8049BE0);
if ( \vee2 == -1 )
{
  printf("check1 not pass");
  system("pause");
if ( (unsigned __int8)sub_8048783((int)&unk_8049BE0, v2) ^ 1 )
  printf("check2 not pass!");
  exit(0);
if ( \vee2 == 20 )
  puts("Congratulations! fl4g is :\nRCTF{md5(/*what you input without space or \\n~*/)}");
  exit(0);
```

输入,相当于一个数组吧,每次输入一个值,输入的不是数字好像就结束了。

两个check

然后是得到flag,就是MD5(正确的输入的值)

分析check1.

```
and to; // [cop.ong [cop ong
8
   v5 = 0;
   for ( for__i = 0; for__i <= 1024 && *(_DWORD *)(4 * for__i + a1); for__i = v5 * (v5 + 1) / 2 )
9
0
     v3 = 0;
1
     for ( i = 0; i \le v5; ++i )
       v3 += *(_DWORD *)(4 * (i + for__i) + a1);
3
     if ( 1 << v5 != v3 )
       return -1;
6
     ++v5;
   }
8
  return v5;
```

根据程序,列出了几个数,1111121133,如果acm不错的话,这道题已经出来了,然而我是个垃圾。

```
v6 = 0;
for ( i = 1; i < a2; ++i )
{
    v4 = 0;
    v3 = i - 1;
    if ( !*(_DWORD *)(4 * i + a1) )
        return 0;
    while ( a2 - 1 > v3 )
    {
        v4 += *(_DWORD *)(4 * (v3 * (v3 + 1) / 2 + v6) + a1);
        ++v3;
    }
    if ( *(_DWORD *)(4 * (v3 * (v3 + 1) / 2 + i) + a1) != v4 )
        return 0;
    ++v6;
}
return 1;
```

看起来是将位置1,3,6,10,15,等的值加起来,然后和最后一个位置的后一个数比较。我擦,我不会我不会。看了writeup,牛逼啊,杨辉三角,杨辉师傅真强。呵呵哈哈哈。

1 11 112 1133我们的这组数应该写成,1 11 121 1331,确实是杨辉三角,网上搜了下python的杨辉三角,有个师傅真是tql,你们去学习下人家的代码吧,脑子真是个好东西,脑子不好,必须得努力努力再努力。给你们网址,https://blog.csdn.net/zyz1431/article/details/79104035,这里就不贴师傅的代码了,去给师傅涨涨人气吧。废话好多。。。没有女朋友,自己跟自己聊天,哈哈。

```
if ( v2 == 20 )
{
   puts("Congratulations! fl4g is :\nRCTF{md5(/*what you input without space or \\n~*/)}");
   evi+(a):
```

20说明是20行,也就是210个元素。

拿到杨辉三角,去掉空格和换行,MD5加密即可。格式是RCTF{}。