

2020年第二届网鼎杯网络安全大赛青龙组 crypto boom

原创

张山山#小白 于 2020-05-16 12:33:24 发布 1427 收藏 4

分类专栏: [ctf](#) 文章标签: [安全](#) [其他](#)

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/weixin_43508709/article/details/106157258

版权



[ctf](#) 专栏收录该内容

2 篇文章 0 订阅

订阅专栏

2020年第二届网鼎杯网络安全大赛青龙组 crypto boom

Boom



运行小程序, 继续

```
first:this string md5:46e5efe6165a5afb361217446a2dbd01
```

第一步是一个MD5加密, 后面是密文, 用在线解密工具解密
工具网址: [link](#)



输入en5oy就进入到下一步, 是一个三元方程组

```
This time: Here are have some formulas
3x-y+z=185
2x+3y-z=321
x+y+z=173
input: x =
```

因为我是一个纯小白，所以我是自己拿笔解的

X=74

Y=68

Z=31

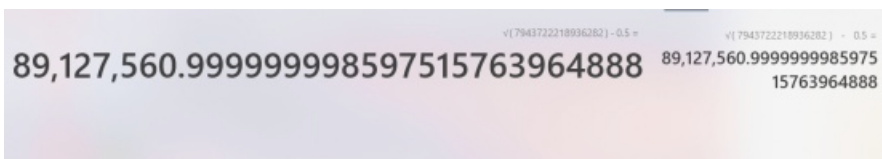
百度了其他大佬的writeup，其中一位用了在线的方程组计算器，嘶，我也随便百度了一个工具网址：[link](#)



全部输入进入下一步

```
Last time: Kill it
x*x+x-7943722218936282=0
input x:
```

又是计算题，不过这一串数字有点长，奈何我编程语言不太好，所以我还是用了最原始的方法，计算器



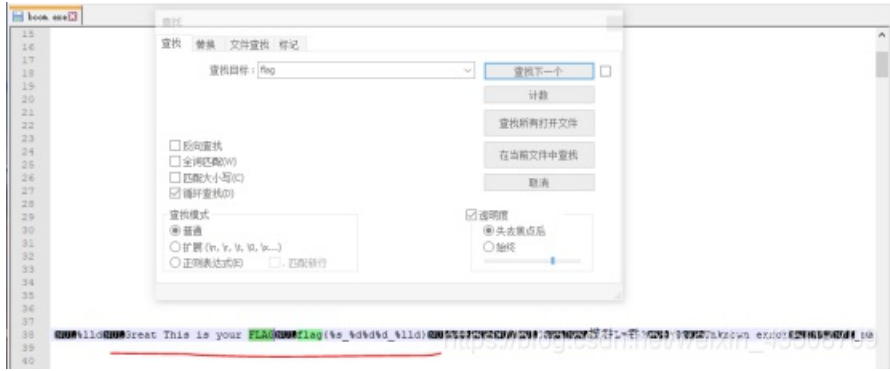
但是这里的结果是不对的（其实按正常思路0.9直接进1也就行了哈），后来在提交答案的时候发现正确的是89127561。

这里再借用一下其他作者writeup的代码

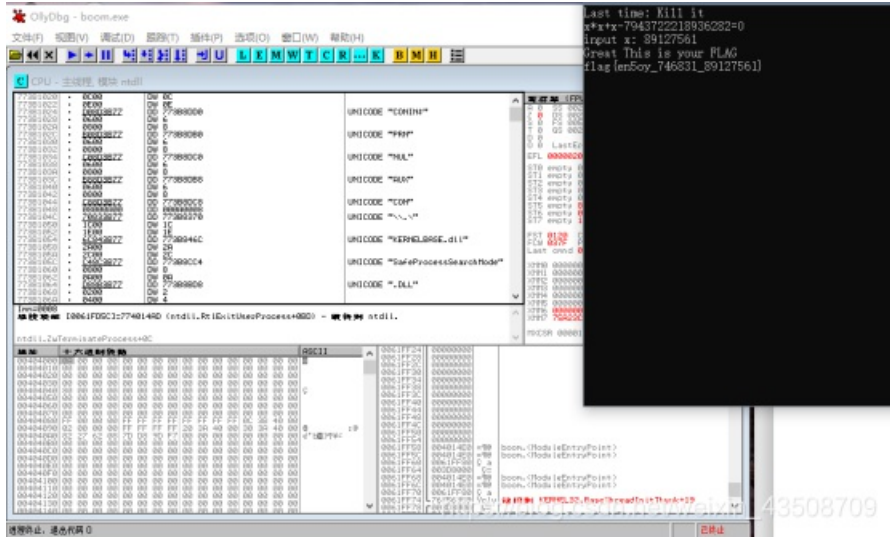
```
import math
print("ax*x+bx+c=0")
a=float(input("输入a: "))
b=float(input("输入b: "))
c=float(input("输入c: "))
p=b*b-4*a*c
if p<0:
    print("无")
    exit()
else:
    x1 = (-b+math.sqrt(p))/(2*a)
    x2 = (-b-math.sqrt(p))/(2*a)
print("第一个解: "+str(x1), "第二个解: "+str(x2))
```

原文链接

回车提交x的值后，窗口直接关闭了，也不知道结果是不是正确，所以我想着看一下程序的代码，但是又不会，所以试着用notepad++打开看了下，打开后大部分是乱码，然后又试着查找flag



得到的这一串应该就是flag的格式了，将各个值对应就得到flag{en5oy_746831_89127561}再补充两个方法，用OllyDbg反汇编工具调试可以直接得到flag



或者是用CMD直接运行boom.exe

```
命令提示符
Last time: Kill it
x*x-x-7943722218936282=0
input x: 89127561
Great This is your FLAG
flag {en5oy_748331_89127561}
C:\Users\zhang\Desktop\ctf\boom>
```