

# 第二届网鼎杯青龙组Boom Writeup

原创

[彼岸花苏陌](#)  于 2020-05-11 14:37:38 发布  667  收藏

分类专栏: [ctf crypto](#)

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\\_42263820/article/details/106053234](https://blog.csdn.net/qq_42263820/article/details/106053234)

版权



[ctf](#) 同时被 [2](#) 个专栏收录

39 篇文章 1 订阅

订阅专栏



[crypto](#)

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏



扔进后得到



密文: 46e5efe6165a5afb361217446a2dbd01  
类型: 自动 [帮助]  
查询 加密  
查询结果:  
en5oy  
[https://blog.csdn.net/qq\\_42263820](https://blog.csdn.net/qq_42263820)

输入, 进入下一关

C:\Users\ASUS\Desktop\网鼎杯安全大赛\boom\boom.exe

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

[https://blog.csdn.net/qq\\_42263820](https://blog.csdn.net/qq_42263820)

消z消y得x, 代入可解得y, 再代入求得z

```
x=74  
y=68  
z=31
```

C:\Users\ASUS\Desktop\网鼎杯安全大赛\boom\boom.exe

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

[https://blog.csdn.net/qq\\_42263820](https://blog.csdn.net/qq_42263820)

下一关

二元一次方程

有在线求解网站，但我是因式分解求得

## 整数分解工具

请输入您需要分解的整数:

7943722218936282

分解

极限: 60 位数

数字 7943722218936282

因式分解:  $2*3*37*43*802951*1036367$  

[本页链接](#)

[https://blog.csdn.net/qq\\_42263820](https://blog.csdn.net/qq_42263820)

(ps: 试一下你就知道了，6个数，每个因子都是三个数相乘得到，80w那个肯定要乘以43或者乘以3，不然就不对了)

x=89127561



```
注释
ASCII "3x-y+z=185"
puts
ASCII "2x+3y-z=321"
puts
ASCII "x+y+z=173"
puts
ASCII "input: x = "
printf

ASCII "%d"
scanf
ASCII "input: y = "
printf

ASCII "%d"
scanf
ASCII "input : z = "
printf

ASCII "%d"
scanf
```

[https://blog.csdn.net/qq\\_42263820](https://blog.csdn.net/qq_42263820)

结合之前两题的输出形式

```
ASCII "first:this string md5:46e5efe6165a5afb361217446a2dbd01"
puts

ASCII "%s"
scanf
```

可以想到, flag就是三个答案的组合

flag{en5oy\_746831\_89127561}

ps: 赛后看到其他队伍的解法是

exe文件运行完成后会直接关闭, 因此应该在cmd中允许exe文件, 可以使用win+r, 输入cmd打开dos界面, 将exe文件拖入, 回车即可允许exe文件

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Last time: Kill it
x*x+x-7943722218936282=0
input x: 89127561
Great This is your FLAG
flag{en5oy_746831_89127561}
C:\Users\ASUS>
```

[https://blog.csdn.net/qq\\_42263820](https://blog.csdn.net/qq_42263820)

还是自己太菜了...



[创作打卡挑战赛](#)

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)