

# 攻防世界reverse新手练习区re1

原创

仲月二八 于 2021-07-23 15:40:59 发布 50 收藏

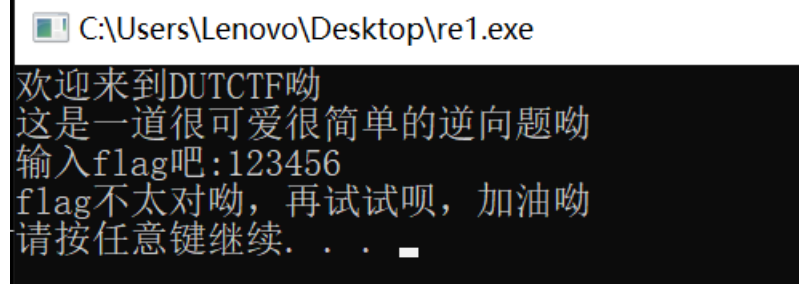
版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：[https://blog.csdn.net/m0\\_46588567/article/details/119035441](https://blog.csdn.net/m0_46588567/article/details/119035441)

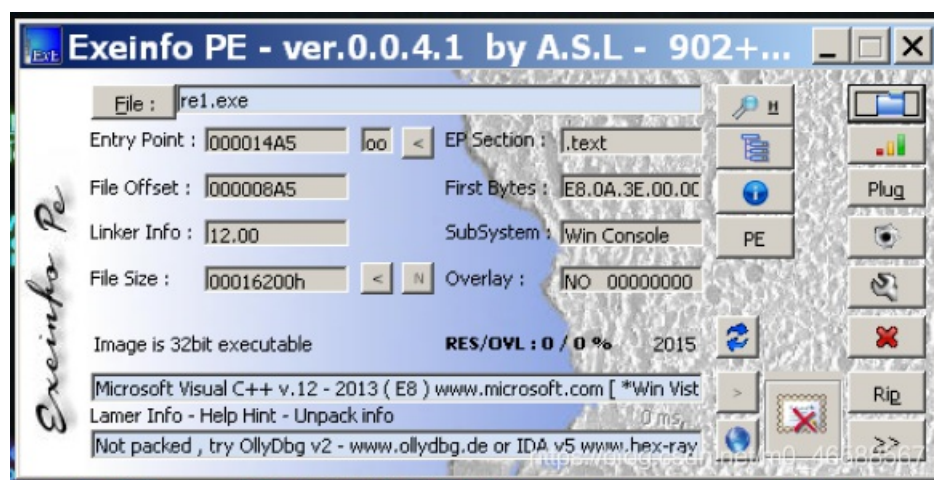
版权

## 攻防世界reverse新手练习区re1

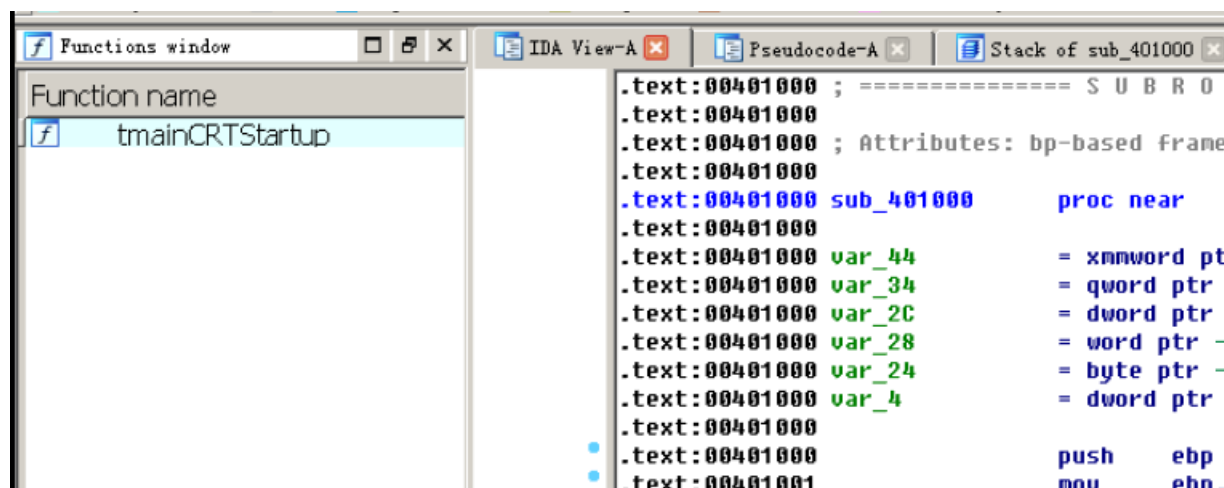
打开题目下载附件是一个exe文件，运行一下结果如下

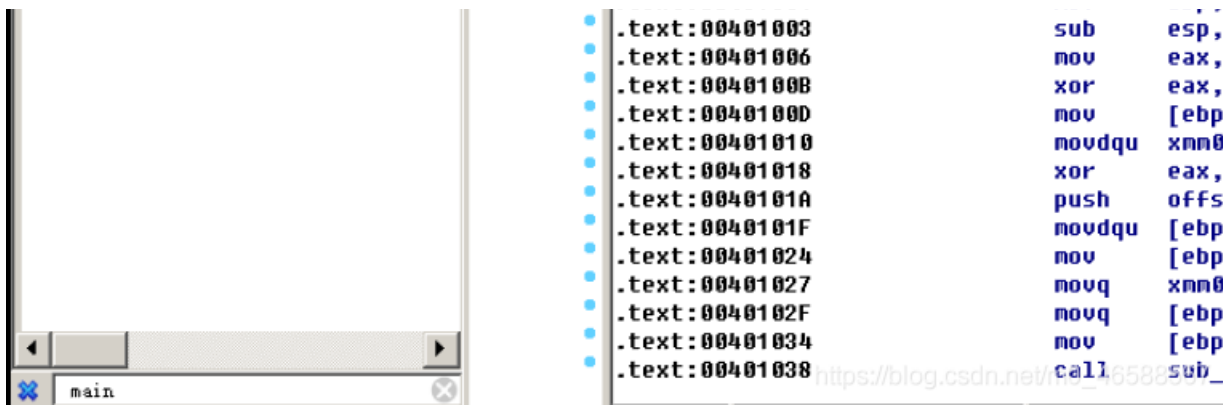


根据上图可知需要输入正确的flag，用exeinfo pe查看exe程序详细信息，该文件没有加壳，是32位的。



于是用32位ida打开，按ctrl+F查找main函数，没有找到





于是直接点进第一个函数sub401000，双击sub401000函数，按F5查看C代码

```

1 int sub_401000()
2 {
3     char v0; // ST10_101
4     char v1; // ST0C_101
5     int v2; // eax@1
6     __int128 v4; // [sp+0h] [bp-44h]@1
7     __int64 v5; // [sp+10h] [bp-34h]@1
8     int v6; // [sp+18h] [bp-2Ch]@1
9     __int16 v7; // [sp+1Ch] [bp-28h]@1
10    char v8; // [sp+20h] [bp-24h]@1
11
12    __mm_storeu_si128((__m128i *)&v4, __mm_loadu_si128((const __m128i *)&xmmword_413E34));
13    v6 = 0;
14    __mm_storel_epi64((__m128i *)&v5, __mm_loadl_epi64((const __m128i *)&qword_413E44));
15    v7 = 0;
16    sub_40127B((int)"欢迎来到DUTCTF呦\n", v4);
17    sub_40127B((int)"这是一道很可爱很简单的逆向题呦\n", v0);
18    sub_40127B((int)"输入flag吧:", v1);
19    sub_401001("%s", &v8);
20    v2 = strcmp((const char *)&v4, &v8);
21    if ( v2 )
22        v2 = -(v2 < 0) | 1;
23    if ( v2 )
24        sub_40127B((int)"flag不太对呦，再试试呗，加油呦\n", v4);
25    else
26        sub_40127B((int)"flag get✓\n", v4);
27    sub_401171("pause");
28    return 0;

```

可以看出上图就是该程序的主要代码，第12行的 `__mm_storeu_si128` 函数作用是将 `xmmword_413E34` 的值赋给 `v4`；第19行输入的值为 `v8`；20行比较 `v4` 和 `v8` 的值并将结果赋给 `v2`，若 `v4` 与 `v8` 相等则 `v2` 的值为0，否则为1；21到26行的几个if条件，若 `v2` 为1则输出 "flag不太对呦，再试试呗，加油呦"，若 `v2` 为0则输出 "flag get✓"。

通过上述分析可知，只要 `v8` 与 `v4` 的值相等即可，即 `v8` 与 `xmmword_413E34` 相等，双击 `xmmword_413E34`



在上图两个数字上按R键，得到字符如下

```

.rdata:00413E34 xmmword_413E34 xmmword '0tem0c1eW{FTCTUD' ; DATA XREF:
.rdata:00413E44 dword_413E44 dq '}FTCTUD' ; DATA XREF: sul
.rdata:00413E4C aNDutctf db '欢迎来到DUTCTF呦',0Ah ; DATA XREI
.rdata:00413E4C db 0
.rdata:00413E5E align 10h
.rdata:00413E60 aTOECT db '这是一道很可爱很简单的逆向题呦',0Ah
.rdata:00413E60 db 0
.rdata:00413E80 aFIfIag db '输入flag吧:',0 ; DATA XREF:
.rdata:00413E8C aS db '%s',0 ; DATA XREF: sul
.rdata:00413E8F align 10h
.rdata:00413E90 aFlagGetb db 'flag get✓',0Ah ; DATA XREF: si
.rdata:00413E90 db 0
.rdata:00413E9C aFlagLGmGm db 'flag不太对呦,再试试呗,加油呦',0Ah

```

得到真确的flag，由于这里是小端存储，正确flag为 `DUTCTF{We1c0met0DUTCTF}`

C:\Users\Lenovo\Desktop\re1.exe

```

欢迎来到DUTCTF呦
这是一道很可爱很简单的逆向题呦
输入flag吧:DUTCTF{We1c0met0DUTCTF}
flag get✓
请按任意键继续. . .

```