

42

这道题给了一个Windows下的可执行文件，我们使用IDA反编译软件打开。

找到main函数之后，按下 **F5** 反编译为C语言。根据代码中的函数名称，大概可以推出其内容：

输入三个数字，并且计算它们的乘方，并将它们加和。

```
fmt_Fscanf(  
    a1,  
    a2,  
    a3,  
    (__int64)&go_itab__os_File_io_Reader,  
    a5,  
    a6,  
    (__int64)&go_itab__os_File_io_Reader,  
    os_Stdin,  
    (__int64)&aAaeeffiIillmsn[1903],  
    8LL);  
math_big__Int__SetInt64(a1, a2, v6);  
math_big__Int__SetInt64(a1, a2, (__int64)&v79);  
math_big__Int__Exp(a1, a2, v7, v40, v11);  
math_big__Int__Exp(a1, a2, v7, v38, v15);  
  
math_big__Int__Exp(a1, a2, v7, v37, v19);  
v34 = &v85;  
v46 = 0;  
v47 = 0LL;  
v48 = 0LL;  
math_big__Int__SetInt64(a1, a2, v20);  
v39 = v7;  
math_big__Int__Add(a1, a2, v21, (__int64)v35);  
v22 = (__int64)v34;  
math_big__Int__Add(a1, a2, v23, (__int64)v34);  
runtime_newobject(a1, a2);  
math_big__Int__SetInt64(a1, a2, v24);  
v41 = v22;  
math_big__Int__Add(a1, a2, v25, v38);  
v26 = v37;  
math_big__Int__Add(a1, a2, v27, v37);  
// 部分内容被省略，仅显示重要部分代码。
```

那么，联想到前段时间的新闻：[刚刚，42也被人类写成了三个整数的立方和！](#)

那么这道题的思路是不是很明显了呢？

我们尝试将这三个数字：

```
-80538738812075974  
80435758145817515  
12602123297335631
```

输入程序，以空格隔开，得到flag:

```
PS E:\CTF\42> .\42.exe  
-80538738812075974 80435758145817515 12602123297335631  
0ops{12499142631077172}
```