• xiabee

# 软件破解实验报告

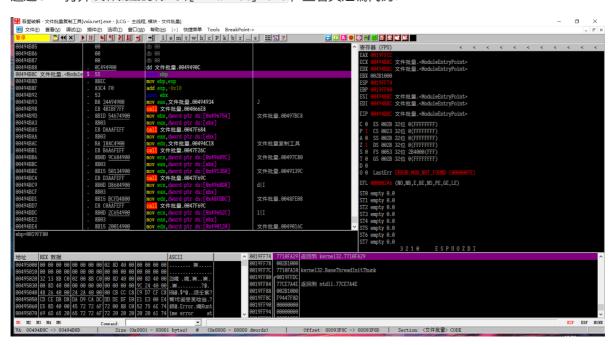
# 0x00 实验目的

- 学习软件逆向基本过程
- 学习 ollydbg 的使用
- 熟悉汇编程序的运行过程

## 0x01 实验过程

#### 1、通过Ollydbg进行反汇编

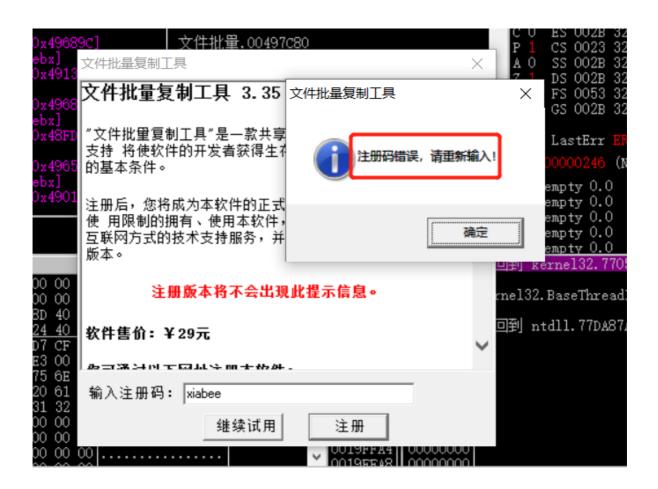
通过ODB打开文件批量复制工具[vxia.net].exe, 查看其汇编代码:



进入反汇编主窗口,观察程序入口位置

#### 2、动态调试破解软件

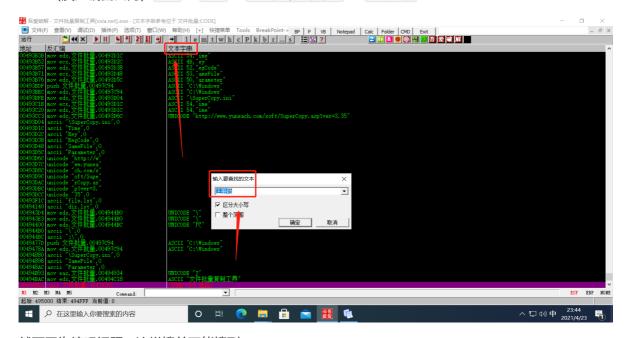
F9 启动动态调试,开启新进程,进入注册界面;输入注册码 xiabee ,显示注册码错误:



#### 3、寻找注册地址

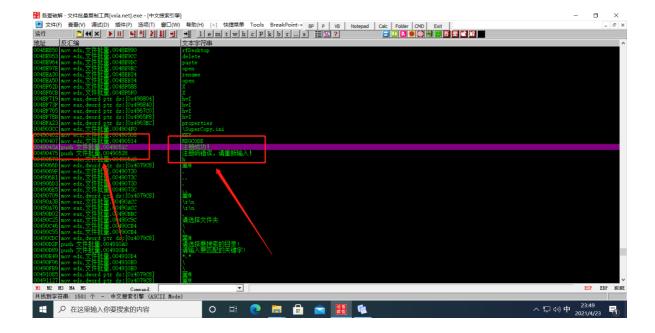
在反汇编窗口查找 注册码 相关字符串, 定位注册点:

● (反汇编窗口内) 右键 → 查找 → 所有参考文本字串 → 查找文本



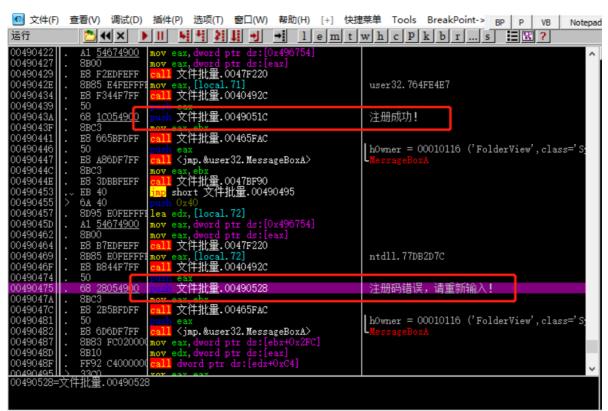
然而因为编码问题,这样搜并不能搜到。

● (回到反汇编窗口) 右键  $\rightarrow$  中文搜索引擎  $\rightarrow$  搜索ASCII  $\rightarrow$  Find



此时看到, 打印 注册成功 和 注册码错误 的地址分别为 0049043A 和 00490475

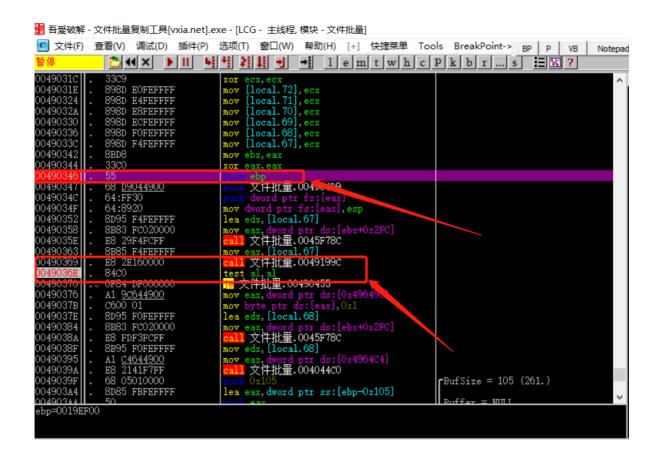
双击 00490475, 进入该段观察汇编代码:



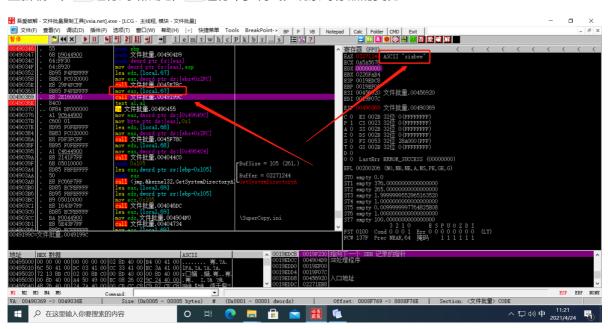
#### 4、设置断点

在注册成功之前,找到最近的跳转指令 je:在00490370 处,不妨假设此跳转为判断注册码的跳转,再不妨假设其上一条指令 test 为检验注册码,在此处处设置断点(F2)

同时找到较近的 push ebp 指令,在该处设置断点:

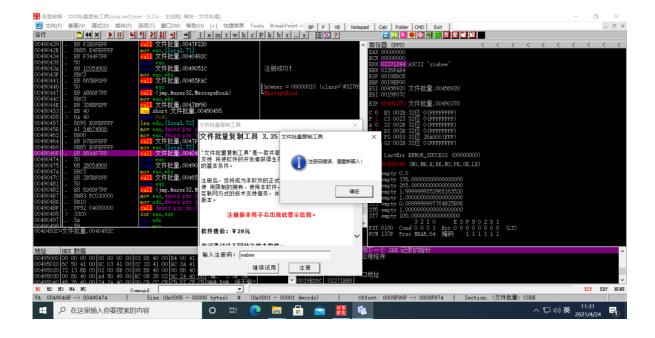


重新载入, F9 运行到断点处, F8 进行单步调试, 观察寄存器的变化:



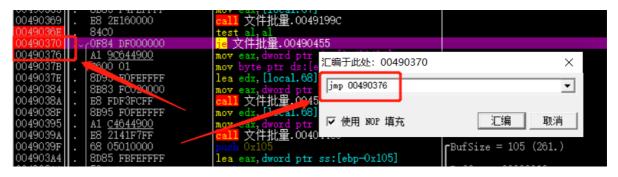
在 00490363 处的 mov 指令执行后, 寄存器 EAX 被赋值为 xiabee;

继续单步调试,发现在 00490370 条件跳转指令 je 执行成功: 跳转到 00490455 , 执行注册失败部分:



#### 5、修改跳转地址强行破解

由于这个程序逻辑过于简单,没有做跳转验证,我们直接修改跳转地址:不妨假设刚刚跳过的指令为注册成功的指令,我们直接改为跳转到下一条指令 00490376 , 并把条件跳转改为无条件跳转 jmp , 同时使用空指令填充空缺: jmp 00490376



• 此处也可将 JE 设置为 NOP , 直接执行下一步

继续单步调试:此时已经进入00490376

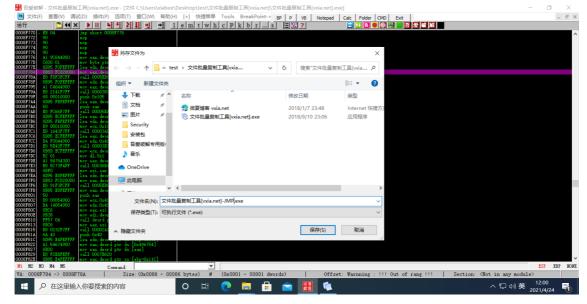
```
84C0
00490373
00490374
00490375
00490376
                 C600 01 mov byte ptr ds:[eax],0x1
8D95 F0FEFFF1 lea edx, [local.68]
8B83 FC020000
0049037E
                                          eax,dword ptr ds:[ebx+0x2FC]
|文件批量.0045F78C
00490384
                  8B83 FC020000
                  E8 FDF3FCFF
0049038A
                 8B95 FOFEFFFF
A1 <u>C4644900</u>
E8 2141F7FF
68 05010000
0049038F
00490395
                                          edx, [local.68]
                                           ax, dword ptr ds:[0x4964C4]
文件批量.004044C0
0049039A
0049039F
                                                                                            rBufSize = 105 (261.)
004903A4
                  8D85 FBFEFFFI
                                    lea eax, dword ptr ss:[ebp-0x105]
004903AA
004903AB
                  50
                                                                                             Buffer = NULL
                  E8 FC66F7FF
                                           <jmp. &kernel32.GetSystemDirectoryA</p>
                  8D85 ECFEFFFI 1
                                          eax, [local.69]
```

#### 继续执行, 注册成功:



#### 6、保存更改

● 反汇编窗口右键 → 复制到可执行文件 → 所有修改 → 全部复制 → 右键 → 保存文件



### 0x02 实验结果



随意输入注册码,直接注册:注册成功

# 0x03 实验心得

- 反汇编需要有耐心,汇编代码的阅读以及地址的观察比较费时
- 注册验证不要直接使用 JE 等指令,容易被发现,然后被破解