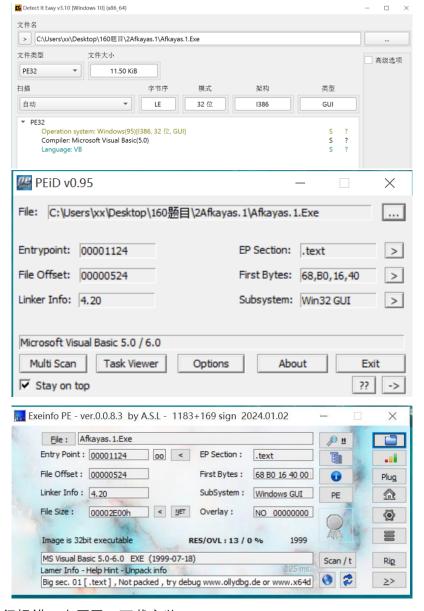
## 02 题- Afkayas.1.Exe

文件信息: 32 位 、VB 语言编写、 无壳

法一: 逆向出序列号生成算法

1、查看 exe 文件信息, 结论: 无壳, VB 语言编写。

Visual Basic 是 Microsoft 开发的一种面向对象的编程语言。 使用 Visual Basic 即可快速、轻松地创建类型安全的. NET 应用。一种可视化程序开发语言。

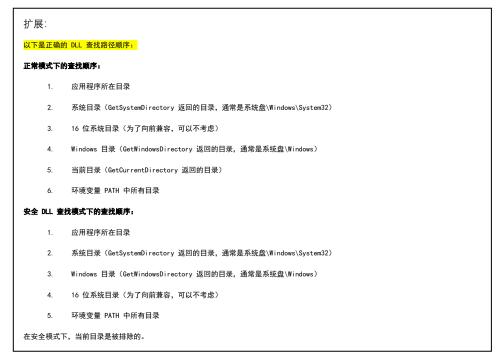


2、双击运行报错,查原因,下载安装。

msvbvm50.dll 文件的核心功能是提供 Visual Basic 5.0 编译的应用程序在运行时所需的基础代码支持。 它包含了 Visual Basic 虚拟机的实现,使得 VB 5.0 编写的程序能够在没有 Visual Basic 运行时环境的情况下运行。



## 网上下载 dll 放到 exe 同目录:





2、解决 dll 缺少问题后,双击 exe 运行起来。界面需要输入用户名+序列号。



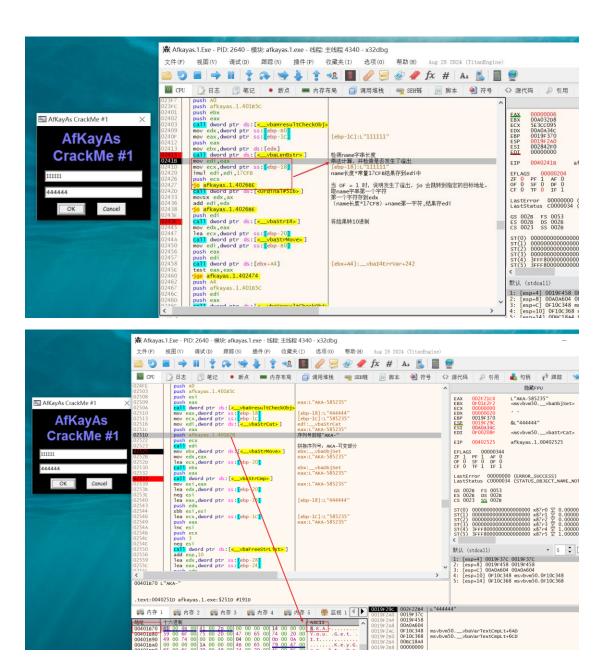
## 4、随便输入一组数据,结果报错:



- 5、X64dbg 调试程序,发现很多 VBA 函数: 找关键的打断点,缩小分析范围
- \_\_vbaStrCat 是 Visual Basic for Applications (VBA) 中的一个内部函数,用于连接字符串。它通常用于处理字符串连接的细节,确保在合并字符串时正确管理内存和数据类型。
- vbaStrMove 是 VBA 中的一个内部函数,用于在内存中移动字符串的内容。
- \_\_vbaLenBstr : 获取字符串长度
- \_\_vbaStrCmp: 比较字符串
- StrComp: 比较两个字符串,并返回整数值指示它们的相对顺序。可以指定比较的方式(区分大小写或不区分)。

## 法一: 逆向出序列号生成算法

6、利用调试器的字符串搜索定位上面关键函数,并 F2 打上断点,调试分析,注意看输入数据传递过程。



得到一个序列号,构造一个组合: 111111/AKA-585235, 输入验证: 成功

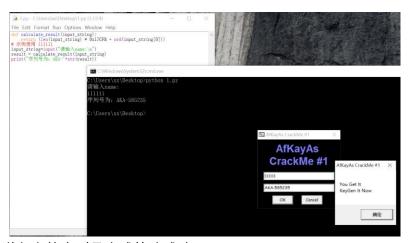


逆向出序列号生成算法:

取 name 长度 \*常量+name 第一字符,结果转 10 进制。

```
python 脚本:
    def calculate_result(input_string):
        return (len(input_string) * 0x17CFB + ord(input_string[0]))
# 示例使用 111111
input_string=input("请输入 name:\n")
result = calculate_result(input_string)
print("序列号为: AKA-"+str(result))
```

踩坑:print("序列号为:AKA-",result)输出结果:字符串和可变量之间有个空格,原因是此句中是打印两个参数(序列号的字符串和 int 型变量)中间用空格分隔,并不是输出一个完整的序列号。



多试一下: 逆向出的序列号生成算法成功。

