目录

回顾	1
汇编指令	2
VS 函数	
IDA 中转换数据为浮点数	
课堂练习-找 2015main 函数	
从主练了	

回顾

- 1. OD 支持哪些调试方式?
 - ① 支持拖拽
 - ② 支持菜单-文件-打开, 打开的时候可以添加命令行参数
 - ③ 支持右键菜单打开
 - ④ 支持附加调试
 - ⑤ 支持 DLL 调试
 - ⑥ 支持多线程调试
- 2. OD 中的断点有哪些?分别原理是什么?
 - ① 软件断点, F2, 修改代码处为 int3, 异常触发再还原
 - ② 硬件断点,寄存器设置地址到 dr0~dr3, dr6,触发单步异常
 - ③ 内存断点,修改内存属性(VirtualProtectEx)
 - ④ 条件断点, Shift+F2, 与软件断点一样
 - ⑤ 消息断点, 在条件断点基础上增加了宏定义
 - ⑥ 记录断点, 利用跟踪记录, 然后设置条件, 可以断下
- 3. OD 快捷键有哪些?
- F7 单步步入
- F2 断点
- F8 单步步过
- Ctrl+P 补丁
- F9 执行
- Ctrl+F2 重新加载
- F3 打开文件
- Ctrl+G 打开跳转窗口
- Alt+B 查看所有断点
- Ctrl+F9 执行到返回
- Ctrl+T 设置条件
- Alt+X 退出
- Ctrl+A 分析模块
- -/+ 上一步.下一步
- Ctrl+S 命令搜索
- Ctrl+E 打开编辑窗口

ESC 返回上一步 F4 运行到光标处 Alt+E 打开模块列表 Alt+K 查看调用栈 Ctrl+F7 自动步进 Ctrl+F8 自动步过

Ctrl+ +/- 跳转到上/下一个函数

Alt+C 打开 CPU 窗口

;注释Alt+F4退出 ODAlt+M查看内存Alt+L查看记录

 Ctrl+B
 查询二进制数据

 空格
 打开汇编窗口

 Ctrl+L
 查询下一条数据

Alt+O 调试设置 Ctrl+F11 跟踪记录

汇编指令

push eax

等价于:

1

sub esp, 4 mov [esp],eax

2

dec esp

dec esp

dec esp

dec esp

mov [esp],eax

VS 函数

1. CheckESP

调用之前 是 cmp xxx,esp 指令, call 内部是 jnz xxx 函数一般是在函数结束时、call 调用完之后出现

2. CheckStackVars

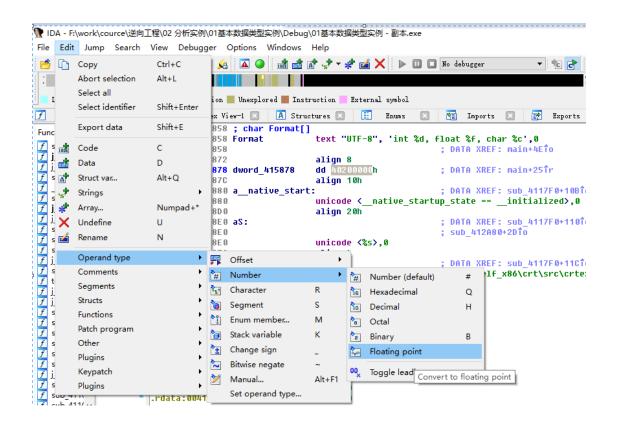
调用之前 是 lea edx,xxxxx 指令, call 内部是对 0Xcccccccc 进行判断函数一般在函数末尾。



3. security_check_cookie

调用之前是 xor exx, ebp 指令, call 内部是对参数与安全 cookie 进行判断。

IDA 中转换数据为浮点数



课堂练习-找 2015main 函数

源码到 main 函数流程

