# 实验一 类和对象

## 一、实验目的

1）理解软件逆向的概念；

2）掌握逆向工具：Ollydbg和IDA pro；

3）掌握逆向分析软件的方法；

4）掌握对可执行文件逆向到高级语言的方法

## 二、实验内容和要求

现在得到一个可执行EXE执行程序，反汇编该程序得到的信息展示如下:

要求: 写出其对应的高级语言

附件1为逆向EXE的反汇编代码。

## 三、实验思考

1）怎么根据可执行程序进行逆向分析；

2）如何利用Ollydbg查看栈和寄存器的变化

3）IDA pro生成的C伪代码有何特点？

4）逆向过程中，如何区分局部变量？

## 四、实验开设方式

本实验开设方式为个人实验；实验授课时间1学时，上机3学时，学生分为一人一组，每人一台PC。

## 五、实验流程

按照实验内容逐步完成。

## 六、关键步骤

1） 阅读反汇编程序，分析程序模块，整理成汇编程序

2） 编译程序，输出EXE文件

3） 用Ollydbg加载EXE文件，调试EXE

4) 用IDA获得C伪代码

5） 分析调整第4步获得的C伪代码

6） 用Visual studio，将第5步获得的代码输入进行测试验证。