实验四 二进制程序逆向工程

实验内容:

- 1 二进制炸弹实验的内容、方法和基本步骤;
- 2 程序机器级表示、分析与调试基本知识和方法的应用。

实验目标:

- 1 加深对程序的机器级表示、汇编与反汇编、二进制程序分析与调试、逆向工程等方面知识的理解和掌握:
- 2 从程序员角度认识计算机系统,分析高级语言对应的机器行为及其对程序执行结果和性能的影响,解决计算机系统设计、程序开发过程中的关键问题。
- 3 掌握各种开源的编译调试工具。

实验任务:

1 学习 MOOC 内容

https://www.icourse163.org/learn/NJU-1449521162

第五周 二进制程序逆向工程

第1讲 二进制炸弹实验: 概述

第2讲 二进制炸弹实验:字符串比较

第3讲 二进制炸弹实验: 浮点数表示

第4讲 二进制炸弹实验: 课后实验

2 完成实验

详见二进制逆向工程实验文档

- 2.1 字符串 phase0
- 2.2 浮点数表示 phase1
- 2.3 循环 phase2 (选做)

注意:本实验提供的代码和 MOOC 视频讲解内容不完全相同,需要根据代码中的实际内容完成作业。

4 提交报告

实验报告(word 格式)、程序代码拷贝到一个文件夹中,命名为:

实验n

其中, n=1…6 为第 n 次实验

课程结束时,将这6个文件夹拷贝到同一个文件夹中,命名为如下格式:

班号-学号-姓名

以班为单位一起提交。