# 软件测试实验-第六周

**实验时间:** 2025年10月21日

**本次实验主题**：模糊测试

**相关资料下载链接**： https://github.com/SYSUSELab/Software-Test-Course/tree/main/Lab6

## 实验目的：

1. 理解模糊测试（Fuzzing）的基本概念、工作原理，以及它在现代软件测试中的重要性。
2. 学会**与大模型协作**，在实验代码上做出一定的创新（不强制）。
3. **上手软件测试框架**，学习测试环境安装以及调试。

## 实验内容

详细流程已写在了附件pdf当中（LibFuzzer实战教程：从0到1 Fuzzing一个真实的C++模块），请一步一步按照文档中的提示操作（代码和指令可以从“md”为后缀的文件中直接复制）。

## 实验报告要求：

除实验日期、姓名、学号等基本内容外，本次报告需要呈现：

1. 在测试真实的文件的时候，输出是什么（由于示例代码比较简单，一般不会报错，而且输出内容极多，因此请粘贴输出结果的最后几行即可）。
2. 如果你按照教程手动引入了bug并重新完成了测试，请你粘贴输出（包括直接运行后产生的输出，以及后续验证时产生的输出）；
3. 讨论：  
   (1) 目前的代码是否有优化空间？比如多线程或者运行最大时间？  
   (2) 示例被测代码比较简单，你是否能够通过大模型的辅助测试更多的代码。（可以尝试，一般来说比较简单，因为环境已经搭建完成，主要区别在于需要处理代码之间的依赖关系）

## 作业提交：

**文件格式：**PDF/word 选择一种提交

**截止时间：**下课前（10月 21 日 9:40/11:50）提交，10月 21 日 22:00 前可更新完整版报告。

**作业提交链接：https://send2me.cn/5zeHG\_UN/QDqiVuvpm0s91A**

