

# ReverseLab 实验指导

## 实验内容

共有6个必做题和4个选做题，根据每道题的附件内容逆向获取flag并提交即可获取对应分数。

## 实验步骤

1. 登录春秋云境平台，在竞赛系统中的竞赛列表中找到ICS-ReverseLab。
2. 查看右侧操作中的参赛手册，按照手册中的要求登录答题平台。
3. 访问<https://www.lanzoup.com/iDvma1c1lm3g>获取题目。
4. 对题目进行逆向分析，在答题平台的底部提交flag，若flag正确则会自动显示你已经通过这道题目。

## 评分标准

- 前6题为**必做题**，其中第1题和第2题每题20分，3-6每题10分，共80分。
- 后4题为**选做题**，你可以选择若干题进行解答，具体得分如下：
  - 若成功解答1题，选做题得分为10分。
  - 若成功解答2题，选做题得分为20分。
  - 若成功解答3或4题，此时如果你的必做题得分小于70分，则选做题得分为10\*答题数；如果你的必做题得分为70分，则选做题得分为30分；如果你的必做题得分为80分，则选做题得分为20分，**且在平时成绩上的实验部分获得额外加分。**
- 该实验最终得分为必做题与选做题得分之和。

## 提交

- 你需要在obe上提交**pdf版本**的解题报告，其中包含你每道题的解题思路与解题脚本，且确保你在答题平台上具有成绩。
- 该实验最终成绩主要取决于你的得分，但**过于简略或过于相似**的解题报告可能会影响你的最终分数。

## 提示

1. 建议第1题和第2题不使用IDA pro的反编译功能，过于依赖该功能会导致你缺乏汇编语言的锻炼，不利于后续课程的学习与考核。
2. 面对实验中可能遇到的一些问题（例如工具使用不熟练，题目存在代码混淆、反调试等不利于直接分析的行为），请同学们学会自习查阅资料，培养独立解决问题的能力。
3. **要培养自身的逆向思维，对于程序不要强求弄清楚每句指令的含义，只用找到与flag相关的部分进行分析即可，面对未知的函数，请善于使用黑盒测试和互联网，必要时可以使用合理的猜测辅助分析。**

## 参考资料

[1] 加密与解密[M]. 段钢, 编著.电子工业出版社.2008

[2] IDA Pro权威指南[M]. (美) 伊格尔 (Eagle,C.), 著.人民邮电出版社.2012

[3] 逆向工程核心原理[M]. (韩) 李承远, 著.人民邮电出版社.2014