

# Bomblab指北

## 实验内容

### 1. bomblab

完成 ruclab

可选完成 nuclearlab （不额外加分）

### 2. 实验报告

说明实验过程，即每个 phase 如何解决，可以适当配图或加入代码

不做严格格式限制，保证语言简洁明确即可，不鼓励长篇大论

在obe只需要提交报告，统一pdf格式即可

如有任何歧义，以本文档为准

## 实验步骤

### 1. 下载你的bomb!

访问<https://ics.men.ci/bomb>，完成微人大验证

Bomblab Bombs		
 ruclab		Compile
 nuclearlab		Compile

之后点击 compile 并刷新

Bomblab Bombs		
 ruclab		Download
 nuclearlab		Download

下载 ruclab

## 2. 上传你的 bomb !

上传 ruclab.tar 到你在[ics.ayaya.in](https://ics.ayaya.in)的账户

可以在本机使用以下命令完成，<> 内容需要自己替换：

```
scp <bomb_path> <username>@ics.ayaya.in:~
```

## 3. 检查你的 bomb !

登录服务器的账户，解压你的 bomb，检查内容，确保实验文件在自己的账户下（每个人的 bomb 不同，请不要泄露给其他人，如若不然后果自负）

可以使用以下命令完成

```
ssh <username>@ics.ayaya.in
tar -xvf ruclab.tar
ls
cat README
```

## 4. 开始拆炸弹吧！

依次对每个 phase 给出要求的输入可得到对应的得分，如果答案错误你的电脑就会“爆炸”

每个 phase 的每次尝试都会发送讯息给服务器记录你成功与否

可以通过观察汇编，断点调试等方式得到结果

反汇编命令：objdump -d ./bomb > asm

gdb 调试：gdb ./bomb

gdb具体使用参考[bomb实验相关内容2021v1.1.pptx](#)

## 5. 爆炸了嘛！

访问<https://ics.men.ci/bomb/scoreboard>来查看得分情况

请确保在 dd1 前完成的结果在 scoreboard 计入成绩

## 6. 可选 bomb !

- 不计分数的隐藏关 Hidden phase 需要特殊方法进入

- nuclearLab 则使用了一些常见(?)技巧

nuclearLab 打开方式：

从 [ics.men.ci/bomb](https://ics.men.ci/bomb) 下载

```
chmod +x nuclearlab  
./nuclearlab <学号> <ics.men.ci/pwd的密码>
```

## Tips

1. 建议阅读[提问的智慧](#)（如果觉得长可以只看例子），使得问题得到更高效解决
2. 思考如何屏蔽 explosion
3. 本次实验过程中助教原则上不会在有关工具的使用方面给出技术性指导，希望同学们在这次lab中掌握独立解决问题的能力
4. 祝大家玩的愉快