## 实验题目

安装Linux环境，并进行简单程序的编译和GDB调试。

## 实验目的

本实验为课程预备实验，要求成功安装linux基本环境，并进行简单程序的编译和GDB调试，从而为后续课程实验搭建基础运行平台。

## 实验环境

个人电脑、linux发行版本

## 实验内容与操作

### 4．1 实验内容

第一步，在你所使用的电脑平台上安装linux系统与环境；

第二步，成功在linux系统中使用gcc完成简单c语言的编译和执行；

第三步，使用GDB进行程序基本的程序调试和反汇编。

### 4．2 参考操作

* 可以在机器上使用多启动方式安装linux系统；
* 可以选择在Windows/Mac系统中使用虚拟机软件安装linux系统；
* 使用vim写hello world，并使用gcc完成编译、运行；
* 使用GDB工具对所写程序进行调试，并查看汇编代码；

Note：建议使用虚拟机安装linux系统，课程资源中附安装过程参考；亦可自己baidu。

### 4．3 撰写实验报告

按实验进度计划完成实验内容，并撰写实验报告。通过课程中心提交，并准备接受老师和助教的实际操作检查。

## 实验参考资料

* 在VMware下ubuntu13.04的安装与配置过程.pdf，来源于网络；
* ubuntu中编写第一个helloworld简单c语言程序\_百度经验.pdf，来源于网络；