实验四 GCC 和 GDB 的使用

小组成员： 陆烽、闫英男、王建强、李雪 指导教师：周庆国

一、实验目的：

1. 掌握Linux操作系统下最常用的C语言编译器gcc的使用
2. 掌握Linux操作系统下最常用的代码调试器gdb的使用
3. 掌握调试代码的基本方法，如观察变量、设置断点等。

二、实验内容：

阅读在线帮助命令man gcc，以及man gdb的内容,了解gcc、gdb的基本使用。使用gdb观察变量、设置断点等。

三、实验步骤：

gcc编译流程：

1.预处理：分析各种预处理命令；

2.编译：产生汇编语言；

3.汇编：产生扩展名为.o的目标文件；

链接：以.o目标文件，生成可执行文件。

主要修复BUG的gdb：

1.gcc -g test.c

2.gdb

3.file a.out

四、收获总结。

今天了解了在linux系统下的可在多种硬体平台上编译出可执行程序的超级编译器gcc，还有主要用途是修复BUG的gdb，收获很多。