思考题部分：

**思考题1.**也许你会发现我们的readelf程序是不能解析之前生成的内核文件(内核文件是可执行文件)的，而我们之后将要介绍的工具readelf则可以解析，这是为什么呢？(提示：尝试使用readelf -h，观察不同)****

答：两种elf文件格式有些不同，不同地方有Magic部分的不同，vmlinux类别是32elf，而readelf是64elf，配置机器vmlinux是R3000,readelf是X86-64，vmlinux是大端存储数据，readelf是小端存储数据。

**思考题2**.****main 函数在什么地方？我们又是怎么跨文件调用函数的呢？****

答：main函数在内存中有一个地址入口，我们调用的时候，汇编代码对应的是跳转指令，直接跳转到main函数标签所对应的的地址处开始执行。

实验难点图示：

1. 第一个难点是elf文件的理解。

阅读elf文件

理解相应代码所代表的东西

编写readelf文件

1. 第二个难点是print.c文件的编写。

Printf.c

Console.c

编写print.c文件所缺部分

需要查看三个文件的代码，并补充相应的功能

3.gxemul调试的问题，这个调试看到的是汇编代码，比之前用编译器调试相比，简直没有可比性，完全没有逻辑地调试。

体会与感想：

本次lab1作业在lab0的基础上增加难度，我们熟悉了大部分的Linux命令操作以及vim编辑器的基本使用，然后开始对操作系统的内核进行初步认识，将c语言代码和汇编代码联系起来。Lab1内容比较多，不过还好是两周内完成，这还是比较合适的。关于看代码的理解，自己还是有很大的难度，有的时候完全不知道如何下手，自己编写代码的时候找不到头绪，也不知道自己写的正确与否，往往这时就必须与写好的同学讨论，我想问他们为什么会做，而我不会？课堂上的讲课与实验有较大脱节吧，反正没有用到什么，实验基本是自己摸索。在以后的实验中还得加强学习了，自己太弱了。