**操作系统Lab1实验报告**

17373452 单彦博

# **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)**

内核文件是大端存储模式，而testELF是小段存储模式，而我们的readelf程序只能解析小端存储的文件，对于大端存储的文件，应手动进行大小端转化后才可以解析。

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

main函数在init/main.c，这里的main是一个标签，表示main函数的地址，通过jal main使PC指向main函数，并开始执行。

# **实验难点**

# **体会与感想**

第一次实验的基础题难度偏小，附加题难度偏大，如果不了解大小端存储的转换机制将很难完成。第二次实验基础题难度适中，主要考察点在于对print.c文件的理解。附加题难度偏大，主要考察点在于对文件内汇编代码的熟悉和理解程度。

两次实验我花费的时间均在5个小时左右，觉得自己做的还有很多不足的地方，对系统内代码的熟悉程度和理解还不够，造成了课上在做Extra的时候有点感觉生疏，在之后的学习中，我会花更多的时间去阅读代码，掌握得更扎实。