

操作系统 Lab1 实验报告

17373452 单彦博

一. 思考题

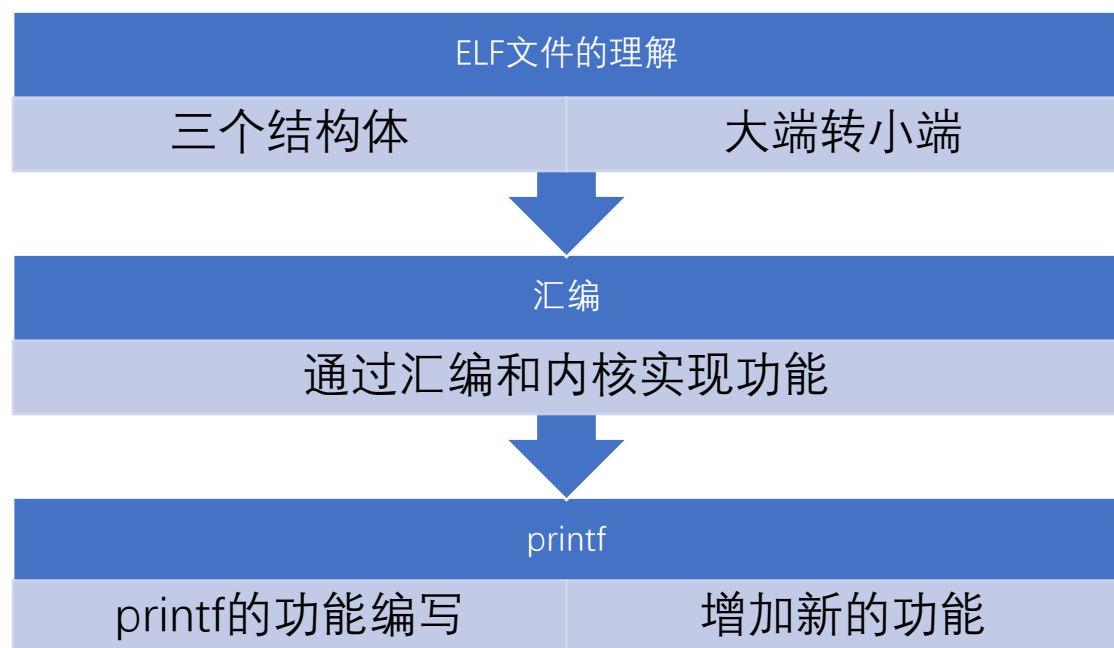
- 1.1. 也许你会发现我们的 `readelf` 程序是不能解析之前生成的内核文件(内核文件是可执行文件)的，而我们之后将要介绍的工具 `readelf` 则可以解析，这是为什么呢？(提示：尝试使用 `readelf -h`，观察不同)

内核文件是大端存储模式，而 `testELF` 是小端存储模式，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可以解析。

- 1.2. `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。

二. 实验难点



三. 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。