

第二次实验说明文档

141210026 宋奎熹

*注：代码均运行在 Ubuntu 16.04 32位系统上

打印 a.img 内容

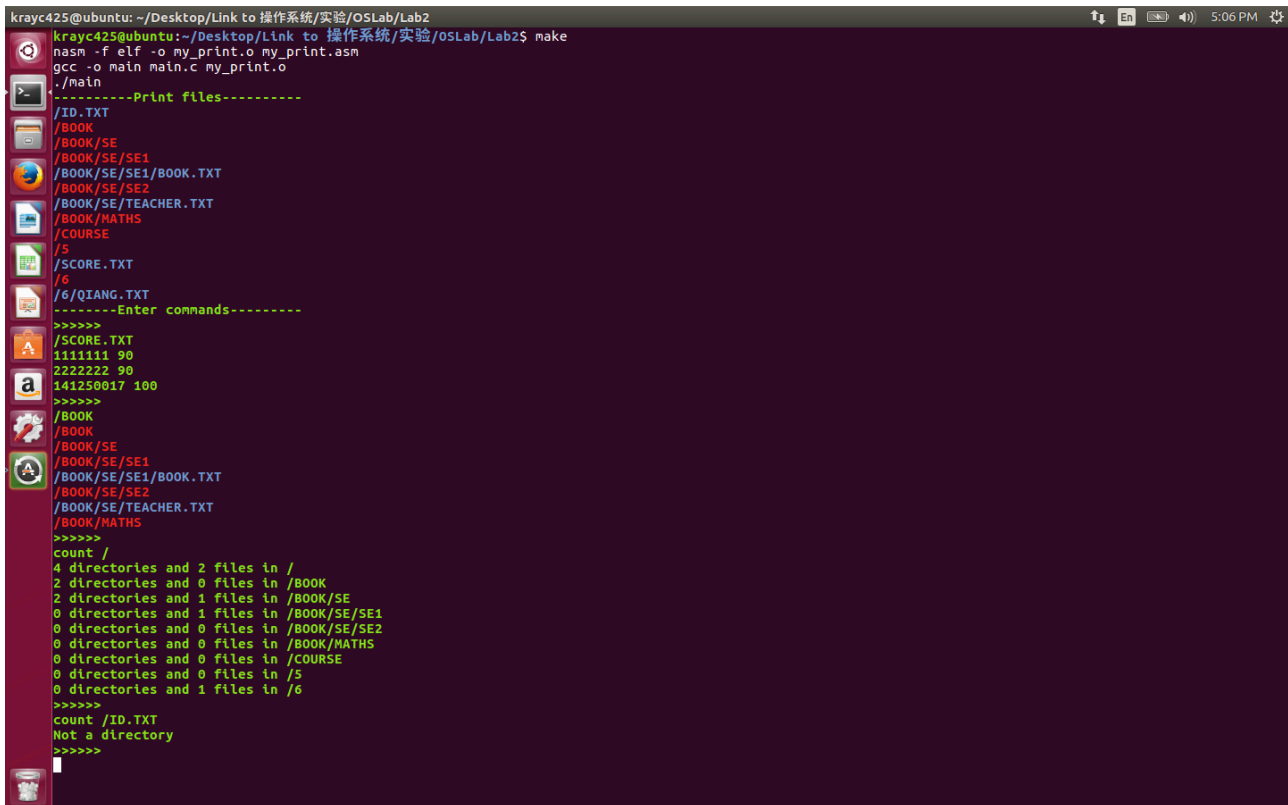
运行命令（使用 makefile）：

cd [文件所在路径]

make

首先打印出 a.img 中目录结构，然后开始接受命令，输入路径名打印该目录下结构，输入文件名打印文件内容（下一页中展示了打印超过 512B 的文件的结果），输入 count + 目录打印目录下的目录和文件数量，输入 count + 文件打印“Not a directory”，输入 exit 退出。其中文件名用蓝色，目录名用红色，其余用绿色打印。

运行截图：



```
krayc425@ubuntu: ~/Desktop/Link to 操作系统/实验/OSLab/Lab2
krayc425@ubuntu:~/Desktop/Link to 操作系统/实验/OSLab/Lab2$ make
nasm -f elf -o my_print.o my_print.asm
gcc -o main main.o my_print.o
./main
-----Print files-----
/ID.TXT
/BOOK
/BOOK/SE
/BOOK/SE/SE1
/BOOK/SE/SE1/BOOK.TXT
/BOOK/SE/SE2
/BOOK/SE/TEACHER.TXT
/BOOK/MATHS
/COURSE
/5
/SCORE.TXT
/6
/6/QIANG.TXT
-----Enter commands-----
>>>>>
/SCORE.TXT
1111111 90
2222222 90
141250017 100
>>>>>
/BOOK
/BOOK
/BOOK/SE
/BOOK/SE/SE1
/BOOK/SE/SE1/BOOK.TXT
/BOOK/SE/SE2
/BOOK/SE/TEACHER.TXT
/BOOK/MATHS
>>>>>
count /
4 directories and 2 files in /
2 directories and 0 files in /BOOK
2 directories and 1 files in /BOOK/SE
0 directories and 1 files in /BOOK/SE/SE1
0 directories and 0 files in /BOOK/SE/SE2
0 directories and 0 files in /BOOK/MATHS
0 directories and 0 files in /COURSE
0 directories and 1 files in /5
>>>>>
count /ID.TXT
Not a directory
>>>>>
```

