

一、作业名称

实现“ls -l”

二、作业要求

实现“ls -l”的基本功能，
至少能输出：

1. 文件类型
2. 9个权限位信息
3. 文件大小
4. 文件名称

三、设计与实现

程序流程：

1. 使用opendir打开目录
2. 采用readdir来获得entry的信息，并循环的打印每个entry的信息
3. 使用stat来获得文件中的元信息
4. 使用S_ISDIR宏来判断类型
5. 采用info.st_mode和各个标志位来获得数据

四、测试

测试成功

```
● wyy:homework2$ ./a.out .  
drwxr-xr-x  4096 .  
-rwxr-xr-x 17024 a.out  
drwxr-xr-x  4096 .  
-rw-r--r-- 1520 main.cpp
```