

## Lab0 课下测试规划

### 课下测试:

初始文件树

```
|dst
|src
|--fibonacci.c
|--Makefile
|--sh_test
|--hello_os.sh
|--file
```

- 1、在 fibonacci.c 中使用 c 语言实现输出斐波那契数列前 n 位的程序（n 为评测时的输入数据，输出用逗号分隔，例如 1 1 2 3 5 ），

输入、输出样例：

```
lisiran_jac@ubuntu:~/lisiran-lab/src$ gcc -o fibo fibonacci.c
lisiran_jac@ubuntu:~/lisiran-lab/src$ ./fibo
8
1 1 2 3 5 8 13 21 lisiran_jac@ubuntu:~/lisiran-lab/src$
```

- 2、完善 Makefile，要求使用 make 指令可实现 fibonacci.c 的编译链接，可执行文件名为 fibo
- 3、在文件夹 sh\_test 中新建文件 hello\_os.sh，要求通过指令 bash hello\_os.sh xxx xxx.c 可以在 sh\_test 文件夹下创建新文件 xxx.c，该.c 文件的内容为当前目录文本文档 xxx 的第 8、32、128、512、1024 行的内容提取。

例如：代码补全后，在 src/sh\_test 文件夹使用指令 bash hello\_os.sh file hello\_os.c 可以在当前文件夹下生成文件 hello\_os.c（若已有 hello\_os.c，则将其覆盖），其内容为 src/sh\_test/file 第 8、32、128、512、1024 行的内容提取。

对于样例文件 file，生成的 hello\_os.c 的内容应该为

```
#include<stdio.h>
int main(){
    printf("This is Test!\n");
    return 0;
}
```

- 4、将完成后的 src/fibonacci.c、src/Makefile、src/sh\_test/hello\_os.sh 依次拷贝到 dst/fibonacci.c、dst/Makefile、dst/sh\_test/hello\_os.sh 下。

完成后文件树

```
|dst
|--fibonacci.c
|--Makefile
|--sh_test
|--hello_os.sh
|src
|--fibonacci.c
|--Makefile
|--sh_test
```

```
|--hello_os. sh  
|--file
```