

作业一

- 下载 abacus（原子算筹）软件的最新版本：命令为

`git clone https://gitee.com/deepmodeling/abacus-develop.git`

```
510group@hhz:~/trash/2023-02-23$ git clone https://gitee.com/deepmodeling/abacus-develop.git
正克隆到 'abacus-develop'...
remote: Enumerating objects: 62251, done.
remote: Counting objects: 100% (540/540), done.
remote: Compressing objects: 100% (458/458), done.
remote: Total 62251 (delta 225), reused 246 (delta 81), pack-reused 61711
接收对象中: 100% (62251/62251), 98.21 MiB | 6.05 MiB/s, 完成.
处理 delta 中: 100% (47872/47872), 完成.
```

- 练习：学会进入不同的目录浏览文件（熟练掌握cd, cd., ls, pwd, clear等）

作业一

五个任务：要求把操作的每一个命令和得到结果写下来提交。

- 任务1：找到abacus-develop这个目录下占硬盘最大的文件夹（提示：du）
- 任务2：找到后缀名为.cpp的文件，统计一共有多少个（提示：find），将其文件名输出。
- 任务3：找到程序包里大于10kb的文件，将其文件名输出。（提示find）

作业一

- 任务4：统计在abacus-develop/source/module_io文件夹里，“write”这个单词出现了多少次。要求把操作的每一个命令和得到结果写下来提交。
(提示: grep+awk)
- 任务5：统计软件包里有多少行C++代码 (提示: 以上命令再加wc, wc的使用方式可以自行查找)

作业二

- 写一个具有“回收站”功能的脚本 delete.sh, 把它转换成一个自定义的 linux 命令叫 dl (可以借助 alias、\$PATH 和 .bashrc 实现)。要求能够删除你所指定的文件到某个“回收站”。另外, 再写一个“清空回收站”的 linux 命令叫 cl。提交作业只要把思路和设计步骤以及脚本内容写清楚即可。以下是一些提示, 同学可以照着这个提示进行设计:

```
$cat delete.sh
#!/bin/bash
echo "Running $0 ..."
echo "Move $# files to recyclebin."
mv $* -t ~/recyclebin/
exit 0
```

提示: (\$1 表示第一个参数 \$* 表示所有参数 \$0 表示文件名 \$# 表示参数个数)