**linux常用命令熟悉,终端熟悉**

1. 统计当前文件夹所有python文件的代码总行数（包括子文件夹）。

find \*.py | xargs cat | wc -l

find \*.py |xargs cat|grep -v ^$|wc -l

cat $( find \*.py)|grep -v ^$|wc -l

1. 简单的英文拼写检查程序。现有一输入文件，内容为大小写混杂的英文单词，以一个或多个空格分隔。另有一词典文件，每行一个单词，小写。请用linux命令找出输入文件中所有不在词典内的单词，区分大小写，输出内容也不需要区分大小写。（提示：参考tr和comm命令）

cat t2 | tr [:upper:] [:lower:] >>T2

1. 有一个文件，每行一个号码，其中有一部分是身份证号。请写一个正则表达式匹配数据所有正确的身份证号（15位或18位）。

18位身份证：

grep -E ^[1-9][0-9]{5}(18|19|20)[0-9]{2}(0[0-9]|10|11|12)([0-2][1-9]|10|20|30|31)[0-9]{3}[0-9Xx]$ sfz.txt

15位身份证：

grep -E ^[1-9][0-9]{5}[0-9]{2}(0[0-9]|10|11|12)([0-2][1-9]|10|20|30|31)[0-9]{3}$ sfz.txt

15位和18位身份证：

grep -E (^[1-9][0-9]{5}(18|19|20)[0-9]{2}(0[0-9]|10|11|12)([0-2][1-9]|10|20|30|31)[0-9]{3}[0-9Xx]$)|(^[1-9][0-9]{5}[0-9]{2}(0[0-9]|10|11|12)([0-2][1-9]|10|20|30|31)[0-9]{3}$) sfz.txt