Linux 第 3 次上机实习题目

- 1. 在当前目录下新建文件file1和file2以及文件夹folder1和folder2,然后复制文件file1和file2至文件夹folder1,并将文件file1和file2以及文件夹folder1归档压缩至文件夹folder2,最后查看当前目录下的文件及子文件夹(要求:写一个shell脚本,在终端上执行此脚本,显示前5行内容)
- 2. 用rmdir命令删除某个已存在的目录,但无法成功,请说明原因。
- 3. 链接分为哪两类? 区别是什么?
- 4. 编写一个shell脚本:新建一个文件string.txt,其内容如下:

He like his lover

He love his lover

He like his liker

He love his liker

然后找出其中最后一个单词是由此前某个单词加上字母r所构成的行。

- 5. 用awk实现正整数n的阶乘,输入数据n用read命令实现(要求:写一个shell 脚本,在终端上执行此脚本,显示阶乘结果)
- 6. 用awk实现求一个数的绝对值运算,输入数据n用read命令实现(要求:写一个shell脚本,在终端上执行此脚本,显示结果)。
- 7. 用cat命令将file1文件的内容追加至file2文件之后并显示前5条记录的命令是什么?
- 8. vi编辑器有几种工作模式?每种模式如何切换?
- 9. vi编辑器的编辑模式如何实现,如何保存输入文本?如何强制保存输入文本?如何退出文本文件?如何强制退出文本文件?如何保存输入文本并强制退出vi模式?
- 10. vi编辑器中拷贝一行文本的命令是什么?
- 11. vi编辑器中的3.5co10命令表示什么含义?
- 12. vi编辑器中8.10d命令是什么含义? 删除整行的命令是什么?
- 13. vi编辑器中如何让光标移动至文件开头或者文件末尾?
- 14. vi编辑器中如何定位光标至文件的指定行?
- 15. vi编辑器中命令5.9s/^/#/表示什么含义?
- 16. 执行并解释如下命令含义(要求:结果截图;逐行解释命令含义):
 - (1) cat<<EOF> file

Wuhan

University

Hello

World!

EOF

sed 'G' file

- (2) 采用如(1)中的文件file。sed -n '1!G;h;\$p' file 执行的结果是什么? 该命令是什么含义?去掉-n选项会产生什么结果? sed '1!G;h;\$!d' file 执行的结果是什么?该命令是什么含义?
- (3) 采用如(1)中的文件file。sed -n 'H;\${x;s/\n//g;p;}' file 执行的结果 是什么?该命令是什么含义?去掉-n选项会产生什么结果?

- (4) 命令seq 100 | sed -n 'H;\${x;s/\n/+/g;s/^+//p;}'的执行的结果是什么? 该命令是什么含义? 命令 seq 100 | sed -n 'H;\${x;s/\n/+/g;s/^+//p;}' | bc的执行结果是什么? 如果该命令能够实现求和运算,那么又该如何修改这个命令,从而实现求10的阶乘运算?
- (5) 命令seq 10 | sed -n 'n;p'的执行结果是什么?该命令是什么含义? 命令seq 10 | sed -n 'p;n'的执行结果是什么?该命令是什么含义? 命令seq 10 | sed 'n;d'的执行结果是什么?该命令是什么含义?

17. 现有下列文本文件file.txt:

The school of geodesy and geomatics

Wuhan University

The Luoyu Road, Hongshan District, Wuhan City

P.R.C. China

需要将第3行The和Wuhan之间的所有单词由小写转变为大写。要求: 采用shell脚本实现,首先建立该文本文件file.txt,然后利用相关命令实现单词的大小写转换(提示:利用sed的行寻址、sed的高级命令h和G、sed的单词匹配命令以及sed的分组替换命令)。