第4 次Linux 上机实习题目

- 1. 显示/usr/bin 目录下以大写或小写 s 开头的行, 仅需显示前 10 条记录
- 2. 显示/etc/passwd 文件中其默认shell 为非/sbin/nologin 的用户;
- 3. 找出/etc/passwd 文件中的每行含有一位数或两位数的所有行(注: 该文件中的每一行可能含有形如: "1:1"、"10:10"以及"100:100"的数字串);
- 4. 显示/etc/rc.d/rc.sysinit 文件中,以#开头,后面跟至少一个空白字符,而后又有至少一个非空白字符的行;
- 5. 写一个shell 脚本,实现如下功能: (1) 新建文件string.txt,该文件中含有如

下文本:

he beat his competitor, it is a feat

he beat a lot of competitors, but another man beat him.

the sun gives me heat, we also must face to the danger

of death from the sun

- (2) 查找含有eat结尾的单词的行
- (3) 查找形如XYX的子串的行,其中X为以eat结尾单词,Y为任意长度的字符子串。
- 6. 运行如下脚本,写出终端上的结果的每列具体含义。

#!/bin/bash

rm -rf test

mkdir test

cd ./test

touch file1 file2

mkdir folder

cp file1 ./folder

cp file2 ./folder

ls -lath

(2) 在上面的脚本中稍作更改,观察链接计数的变化,说明变化的原因。

#!/bin/bash

rm -rf test

mkdir test

cd ./test

touch file1 file2

| ln file1 file3 |
|---|
| ln -s file1 file4 |
| mkdir folder |
| cp file1 ./folder |
| cp file2 ./folder |
| ls -lath |
| 7. 假设一个名为myfile文件的属主、属组和其他用户的权限为rwxr-xrw-,请问 |
| 其数字权限是: 去掉该文件的属主可写权限的命令是:, |
| 增加该文件的属组的可写权限命令是:,增加该文件的其他用户 |
| 的可执行权限的命令是:,让属主、属组和其他用户都具有可执 |
| 行的权限的命令是(或者),让该文件的属主、属 |
| 组和其他用户的权限都变为可读、可写和可执行的命令是 |
| (提示:利用Is-lath查看验证你的结果是否正确。) |
| 8. 编写一个脚本实现三角形面积的计算。要求: (1) 从终端读入三角形的底 |
| 边和高; (2) 面积计算精度为小数点后6位; (3) 输入求和结果。 |
| 9. 编写一个脚本实现自然数 N 以内的所有数之和。要求: (1) 从终端读入 N ; |
| (2)输出求和结果 |