#练习一：写一个脚本

#1.设定变量FILE的值为/etc/passwd

#2.依次向/etc/passwd中的每个用户问好，并且说出对方的ID是什么

#形如:(提示：LINE=`wc -l /etc/passwd | cut -d" " -f1`) Hello,root，your UID is 0

#3.统计一个有多少个用户

#/bin/bash

file="/etc/passwd"

let num=0

for i in `cat $file`

do

n=`echo "$i"| cut -d: -f1`

id=`echo "$i"|cut -d: -f3`

echo "hello,$n,your UID is $id"

num=$(($num+1))

done

echo "there are $num users"(#建议使用这个，方便）

###############################

#练习二：写一个脚本

#1.切换工作目录至/var

# 2.依次向/var目录中的每个文件或子目录问好，形如：

#（提示：for FILE in /var/\*;或for FILE in `ls /var`;) hello,log

#3.统计/var目录下共有多个文件，并显示出来

#/bin/bash

cd /var

let num=0

for i in `ls /var/\*`

do

echo "hello $i"

num=$(($num+1))

done

echo "the number of files is $num"

#################################

#编写shell脚本，计算1~100的和

#/bin/bash

sum=0

for i in `seq 100`

do

sum=$(($i+$sum))

done

echo $sum

#################################

#编写shell脚本，输入一个数字n并且计算1～n的和

#!/bin/bash

read -p "请输入一个数字>1:" i

sum=0

for a in `seq $i`

do

sum=`expr $sum + $a`

done

echo $sum

################################

#列出当前目录下以啊a，x或者6开头的文件或者目录

#!/bin/bash

ls [ax6]\*

#################################

#写一个脚本添加10个user1到user10，但要求只有用户不存在的情况下才能添加

#/bin/bash

a="/etc/passwd"

for i in `seq 10`

do

cut -d: -f1 $a | grep "user$i" 2>>/tmp/etc.err || useradd user$i

done

##################################

#通过ping命令测试IP地址是否在线，在线“is up”，不在线“is not up”

#!/bin/bash

for i in `seq 100 154`

do

ping -c 1 -w 1 10.95.11.$i>/dev/null && echo "10.95.11.$i is up" || echo "10.95.11.$i is not up"

done

##################################

#求1+2+3...+100的和

#!/bin/bash

sum=0

i=0

while [ $i -le 100 ]

do

sum=$(($i+$sum))

i=$(($i+1))

done

echo "$sum"

##################################

#根当前下面有4个文件m1.txt,m2.txt,m3.txt,m4.txt,实现创建m1,m2,m3,m4个目录，讲当前目录下的4个文件拷贝到这4个目录中

#!/bin/bash

cd ./

touch m1.txt m2.txt m3.txt m4.txt

l=1

while [ $l -le 4 ]

do

mkdir -pv m$l

cp m$l.txt m$l

l=$((l+1))

done

##################################

#在本目录下面创建50个子目录，即user1-user50，并且给予权限

#!/bin/bash

cd ./

for i in `seq 50`

do

mkdir -pv user$i

chmod +x user$i

done

##################################

#备份压缩/etc目录下面的所有内容，存放在/root/bak,且文件格式如yymmdd\_etc,yy年，mm月，dd为日

#/bin/bash

d=`ls | root |grep bak`

if [ -z $d ]

then

mkdir -pv /root/bak

cd /root/bak

fi

y=`date + %y`

m=`date + %m`

d=`date+ %d` tar czvf ${y}${m}${d}\_etc.gz /etc

echo "ect bak finshied"

##################################

#创建一个用户及其密码：

#!/bin/bash

useradd "111"

echo "123456" | passwd --stdin "111"

##################################

#监控内存和磁盘容量

#!/bin/bash

disk\_size=$(df / | awk '/\//{print $4}')

mem\_size=$(free | awk '/Mem/{print $4}')

while :

do

if [ $disk\_size -le 512000 -a $mem\_size -le 1024000 ]

then

mail -s "Warning" root <<EOF

Insufficient resources,资源不足

EOF

fi

done(待验证)

##################################

#猜数字游戏

#!/bin/bash

num=$[RANDOM%100+1]

echo "$num"

while :

do

read -p "计算机生成了一个1-100的随机数，你猜：" cai

if [ $cai -eq $num ]

then

echo "恭喜，猜对了"

exit

elif [ $cai -gt $num ]

then

echo "Oops,猜大了"

else

echo "Oops,猜小了"

fi

done

##################################

#检测本机当前用户是否为超级管理员

#!/bin/bash

if [ “$USER” == "root" ]

then

yum -y install vsftpd

else

echo "您不是管理员，没有权限安装软件"

fi

##################################

#创建用户

#分析

#（1）提示用户输入用户名和密码,脚本自动创建相应的账户及配置密码

#（2）如果用户不输入账户名,则提示必须输入账户名并退出脚本

#（3）如果用户不输入密码,则统一使用默认的 123456 作为默认密码

#!/bin/bash

read -p "请输入用户名：" user

if [ -z $user ];then

echo "您不需输入账户名"

exit 2

fi

stty -echo

read -p "请输入密码：" pass

stty echo

pass=${pass:-123456}

useradd "$user"

echo "$pass" | passwd --stdin "$user"