for 变量 in 列表; do

循环体

done

这个列表必须能列出来，但是有时候没法列出来，这种事先不知道循环次数的不能用for

这种条件只能用：while循环

while 条件; do

循环体

done

在条件满足时进入循环，直到条件不满足时退出；

**1，100所有整数之和；**

declare -i SUM=0

declare -i COUNT=1

while [ $COUNT -le 100 ]; then

SUM=$[$SUM+$COUNT]

let COUNT++

done

**100以内所有偶数之和；**

declare -i SUM=0

declare -i COUNT=2

while [ $COUNT -le 100 ]; do

SUM=$[$SUM+$COUNT]

let COUNT=$[$COUNT+2]

done

**ping 192.168.0.1..20**

declare -i I=1

while [ $I -le 20 ]; do

ping -W1 -c1 192.168.0.$I &> /dev/null && echo "On line." || echo "Down."

let I++

done

read -p "Min: " MIN

read -p "Max: " MAX

while [ $MIN -le $MAX ]; do

ping -W1 -c1 192.168.0.$MIN &> /dev/null && echo "On line." || echo "Down."

let MIN++

done

**1、用户输入任意字符，我们都显示，你输入是；只有用户输入q或Q，退出；**

这种次数无法预知就只能使用while循环

read -p "Input something: " ST

while [ "$ST" != 'q' -a "$ST" != 'Q' ]; do

echo "You input: $ST."

read -p "Input something: " ST

done

q,Q

!(AUB)=!An!B

!(AnB) = !AU!B

!(qUQ) = !q n !Q

**1、显示每一位用户的默认shell；**

root: /bin/bash

student: /bin/bash

for I in `cut -d: -f1 /etc/passwd`; do

echo "$I: `grep "^$I\>:" /etc/passwd | cut -d: -f7`"

done

while read LINE; do

echo $LINE | cut -d: -f1,7

done < /etc/passwd

**写一个脚本，完成以下功能：**

**1、提示用户输入一个用户名；**

**2、显示一个菜单给用户，形如：**

**U|u show UID**

**G|g show GID**

**S|s show SHELL**

**Q|q quit**

**3、提醒用户选择一个选项，并显示其所选择的内容；**

**case $变量 in**

**取值1)**

**语句**

**;;**

**取值2)**

**语句**

**;;**

**\*)**

**语句**

**;;**

**esac**

if [ "$CHOICE" = 'U' -o "$CHOICE" = 'u' ]; then

id -u $USERNAME

elif [ "$CHOICE" = 'G' -o "$CHOICE" = 'g' ]; then

id -g $USERNAME

elif [ "$CHOICE" = 'S' -o "$CHOICE" = 's' ]; then

grep "^$USERNAME\>:" /etc/passwd | cut -d: -f7

else

echo "Quit."

fi

case $CHOICE in

U|u)

id -u $USERNAME

;;

G|g)

id -g $USERNAME ;;

S|s)

grep "^$USERNAME\>:" /etc/passwd | cut -d: -f7

;;

\*)

echo "Quit" ;;

esac

写一个脚本，显示此分区使用率的相关信息：

1、提醒用户输入一个分区，而后显示其使用率信息；

2、直到用户输入q或Q退出；

写一个脚本：

查看redhat用户是否登录了系统，如果登录了，就通知当前脚本执行者“redhat is logged on.”； 可使用w或who命令

否则，就睡眠5秒钟后再次进行测试；直到其登录为止退出；

写一个脚本：

1、向系统中添加20个用户，名字为linuxer1-linuxer20，密码分别为其用户名，要使用while循环；

2、要求：在添加每个用户之前事先判断用户是否存在，如果已经存在，则不再添加此用户；

3、添加完成后，显示linuxer1-linuxer20每个用户名及对应的UID号码和GID号码，形如

stu1, UID: 1000, GID: 1000

写一个脚本，完成以下功能（要求先使用for循环实现，而后使用while循环实现）：

1、创建/tmp/mytest目录，如果目录事先存在且不为空，则删除，然后再创建；

2、将/var/log目录下的普通文件复制到/tmp/mytest；

扩展如上脚本：

将第1步改为：如果目录事先存在，则提醒用户需要删除此目录才能新建，并等待用户输入（Y/y表示确定删除；n/N表示放弃删除）；

如果用户确定删除，则执行第2步；

否则，则向用户以红色提醒信息说明后直接退出脚本，并不再执行后面的步骤（提示，不再执行脚本，可以使用exit命令实现）