1、 查看当前系统下用户shell 定义的环境变量的值

[151020216@localhost ~]\$ echo \$PATH /usr/lib64/qt-3.3/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/sbin:/home/151020216/bin [151020216@localhost ~]\$ ■

2、 定义变量 AK 的值为 200,并将其显示在屏幕上。

```
[151020216@localhost ~]$ AK=200
[151020216@localhost ~]$ echo $AK
200
[151020216@localhost ~]$ ■
```

3、 定义变量AM 的值为100, 并使用test命令比较其值是否大于150。

```
<u>File Edit View Search Terminal Help</u>

[151020216@localhost ~]$ AM=100

[151020216@localhost ~]$ test $AM -gt 150

[151020216@localhost ~]$ echo $?

1

[151020216@localhost ~]$ ■
```

- 4、 创建一个简单的shell 程序, 其功能为:
- 1) 将主机名改为你的名字汉语拼音字母:
- 2) 显示计算机主机名以及显示系统日期和时间。

```
[151020216@localhost ~]$ cat -n my.sh
1 #!/bin/bash
2 sudo hostname zhanghaijie
3 hostname
4 date
5
6
[151020216@localhost ~]$ sudo ./my.shzhanghaijie
Mon Dec 11 16:54:43 EST 2017
[151020216@localhost ~]$ ■
```

5、 使用if-then-else语句创建一个根据输入的分数判断分数是否及格的shell程序。

```
[151020216@localhost ~]$ ./my.sh
Enter your score:20
fail
[151020216@localhost ~]$ ./my.sh
Enter your score:80
pass
[151020216@localhost ~]$
```

6、 使用for语句创建求命令行上所有整数之和的shell程序。

7、 使用while语句创建一个计算1到5的平方的shell程序。

```
8、 使用while语句创建一个根据输入的数值n求累加和(1+2+3+4+...+n)的shell程序。
[151020216@localhost ~]$ ./my.sh 5
Enter your number:
100
5050
[151020216@localhost ~]$ cat my.sh
#!/bin/bash
function get sum()
       echo "Enter your number:"
       read max
       flag=1
       sum=0
       while [ $flag -le $max ]
              let sum=${sum}+${flag}
              let flag=${flag}+1
       done
       echo $sum
get sum
[151020216@localhost ~]$
9、 使用for 语句创建一个shell 程序, 其功能为1+2+3+4+5+...+n。
[151020216@localhost ~]$ ./my.sh
Enter your number:
100
5050
[151020216@localhost ~]$ cat my.sh
#!/bin/bash
function get sum()
         echo "Enter your number:"
         read n
         sum=0
         for((i=1;i<=n;i++))
         do
                  let sum+=i
         done
                           Ι
         echo ${sum}
get sum
[151020216@localhost ~]$
```

10、使用until 语句创建一个shell 程序, 其功能为计算1~10的平方。

```
[151020216@localhost ~]$ ./my.sh
1 *1 = 1
2 *2 = 4
3 *3 = <u>1</u>9
4 *4 = 16
5 *5 = 25
6 *6 = 36
7 *7 = 49
8 *8 = 64
9 *9 = 81
10 *10 = 100
[151020216@localhost ~]$ cat my.sh
#!/bin/bash
 function get_square()
          i=1
          until [ $i -gt 10 ]
          do
                   let s=i*i
                   echo "$i *$i = $s"
                   let i+=1
          done
 get square
 [151020216@localhost ~]$
```

11、设计一个shell 程序,在/home 目录下建立100 个目录,即XXX1~XXX100,并设置 每个目录的权限,其中文件所有者的权限为:读、写、执行;文件所有者所在组的权限为:读、执行;其他用户的权限为:读、执行;

```
UIWAI-VI-V' 7 171070710 1007 4020 DEC 11 11.74 VVVAA
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx67
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx68
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx69
drwxm-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx7
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx70
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx71
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx72
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx73
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx74
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx75
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx76
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx77
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx78
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx79
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx8
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx80
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx81
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx82
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx83
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx84
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx85
drwxr-xr-x. 2 151020216 root 4096 Dec 11 17:54 xxx86
#!/bin/bash
function test file()
          i=1
          for((i;i<=100;i++))
          do
                    mkdir xxx${i}
                    chmod 755 xxx${i}
          done
test file
∱151020216@localhost ~]$
12、编写shell程序,实现自动删除前1题中50个目录的功能。账号名为XXX1至XXX50;
[151020216@localhost ~]$ ./my.sh
[151020216@localhost ~]$ ls
                xxx100 xxx56 xxx62 xxx68 xxx74 xxx80 xxx86 xxx92 xxx98
a.out
        ourcall
Desktop
        our∄all.c xxx51 xxx57 xxx63 xxx69 xxx75 xxx81 xxx87 xxx93 xxx99
Documents Pictures xxx52
                      xxx58 xxx64 xxx70 xxx76 xxx82 xxx88 xxx94
```

xxx59 xxx65 xxx71 xxx77 xxx83 xxx89 xxx95

xxx55 xxx61 xxx67 xxx73 xxx79 xxx85 xxx91 xxx97

Templates xxx54 xxx60 xxx66 xxx72 xxx78 xxx84 xxx90 xxx96

Downloads Public

mv.sh

Videos

[151020216@localhost ~]\$

xxx53

```
[151020216@localhost ~]$ cat -n my.sh
    1 #!/bin/bash
    2
    3 function delete dir()
     5
                i=1
                for((i;i<=50;i++))
    7
                        rm -rf ./xxx${i}
    8
    9
                done
   10 }
   11 delete dir
   12
[151020216@localhost ~]$
```

13、编写一个shell 程序,要求:根据从键盘输入的学生成绩,显示相应的成绩等级,其中60 分以下为"Failed!",60-70 分为"Passed!",70-80 分为"Medium!",80-90 分为"Good!",90-100 为"Excellent!"。

```
File Edit View Search Terminal Help

[151020216@localhost ~]$ vim my.sh

[151020216@localhost ~]$ ./my.sh

Enter your score:

90

Excellent!

[151020216@localhost ~]$ ./my.sh

Enter your score:

60

Pass!

[151020216@localhost ~]$ ./my.sh

Enter your score:

50

Failed!

[151020216@localhost ~]$ ■
```

```
[151020216@localhost ~]$ cat my.sh
#!/bin/bash
function score()
        echo "Enter your score:"
        read score
        if ((score >= 90)); then
                echo "Excellent!"
        elif ((score >= 80));then
                echo "Good!"
        elif ((score >= 70));then
                echo "Medium!"
        elif ((score >=60));then
                echo "Pass!"
        else
                echo "Failed!"
        fi
score
[151020216@localhost ~]$
```

- 14、某系统管理员每天需做一定的重复工作,请按照下列要求,编制一个解决方案:
- (1) 在下午4:50 删除/abc 目录下的全部子目录和全部文件;
- (2) 每逢周一下午5:50 将/data 目录下的所有目录和文件归档并压缩为文件:

## backup.tar.gz;

- (3) 在下午5:55 将IDE 接口的CD-ROM 卸载(假设: CD-ROM 的设备名为hdc);
- (4) 在早晨开机后启动。

```
[root@localhost 151020216]# cat prgx
50 16 * * * rm -r /abc/ *
50 17 * * 1 tar zcvf backup.tar.gz /data
55 17 * * * umount /dev/cdrom
```

15、设计一个Shell 程序,查看/home 目录下是否有名为XXX80~XXX90的目录,如果有,把它们删除掉。注意:不要删除其它的目录:

16、设计一个shell程序,添加一个新组testgroup,然后添加属于这个组的30个用户,用户名的形式为XXX??,其中??从01到30。

```
151020216 xxx11 xxx14 xxx17 xxx2
                                    xxx22 xxx25 xxx28 xxx30 xxx6 xxx9
          xxx12 xxx15 xxx18 xxx20 xxx23 xxx26 xxx29 xxx4
xxx1
                                                                xxx7
                                                                     zhj
          xxx13 xxx16 xxx19 xxx21 xxx24 xxx27 xxx3 xxx5
                                                               xxx8
[root@localhost home]# cd 151020216
[root@localhost 151020216]# cat my.sh
#!/bin/bash
function add user()
       sudo groupadd testgroup
       i=1
       for((i=1;i<=30;i++))
               user=${i}
               if ((i<10))
               then
                       use=0${i}
               sudo useradd xxx${user}
               sudo usermod -g testgroup xxx${user}
       done
add user
```