脚本练习

1. 使用 while 循环,统计 1+2+3+4...+100。[可以用一个独立的变量 sum 存放 求和的值]

2. 编写脚本,使用 for 对 2000 以内的整数循环,判断哪些数字是 177 的倍数并显

```
#!/bin/bash
```

#!/bin/basn

a=0

示。

sum=0

while [\$a -lt 100]

uo

let sum+=\$a

let a++

done

echo "1 到 100 的和为:\$sum"

1 23 100 134073 1454...

[可以使用取余运算,余数为0则是倍数]

#!/bin/bash

do

for i in {1..2000}

j=\$[i%177]

if [\$j -eq 0];then

```
echo "$i 是 177 的倍数"
            fi
3. 使用循环打印 5*5 的星星,脚本输出如下形状: (5 行,5 列)。 [echo -n 可以不
               for j in {1..5}
                    do
                         if [ $j -eq 5 ];then
                              echo -e "*\n"
                         else
                              echo -n -e "*\t"
                         fi
```

done

换行输出1

* * * * *

方法1 #!/bin/bash for i in $\{1...5\}$ do

```
#!/bin/bash
for i in {1..5}
dο
  for j in {1..5}
  do
     echo -n "* " #注意,*后面有个空格
  done
  echo
          #打印 5 个不换号的*后,打印一个换行
done
4. 编写脚本,通过 3 个 read 命令读取用户输入的三个任意数字,脚本对输入的三
个数字求和输出。
#!/bin/bash
read -p "请输入第一个数字:" a
read -p "请输入第二个数字:" b
read -p "请输入第一个数字:" c
sum=$[a+b+c]
echo "您输入的三个数字的和为:$sum"
```

done

done

方法2

```
5. 判断当前系统启动的进程数量,如果进程数量超过 100 个,则发送邮件给 root 报警。
```

[ps aux 命令可以查看进程,wc -l 可以统计数量]

#!/bin/bash

a=\$(ps aux | wc -l)

if [\$a -gt 100];then

echo "进程数超过 100 啦!" | mail -s "进程数超限" root

fi

6. 编写脚本,测试当前用户对/etc/passwd 文件是否具有读、写、执行的权限,脚本执行结果类似下面的效果。

当前用户对/etc/passwd 有读权限

当前用户对/etc/passwd 有写权限

当前用户对/etc/passwd 无执行权限

方法1

#!/bin/bash

if [-r "/etc/passwd"];then

echo "当前用户对/etc/passwd 有读权限!"

else

echo "当前用户对/etc/passwd 无读权限!"

fi

```
else
     echo "当前用户对/etc/passwd 无写权限!"
fi
i f
    [ -x "/etc/passwd" ]:then
     echo "当前用户对/etc/passwd 有执行权限!"
else
     echo "当前用户对/etc/passwd 无执行权限!"
fi
方法2
#!/bin/bash
file=/etc/passwd
[ -r /etc/passwd ] && echo "当前用户对$file 有读权限" || echo "当前
用户对$file 没有读权限"
[ -w /etc/passwd ] && echo "当前用户对$file 有写权限" || echo "当前
用户对$file 没有写权限"
[ -x /etc/passwd ] && echo "当前用户对$file 有执行权限" || echo "
当前用户对$file 没有执行权限"
```

7. 有一个文件 user.txt 里面存放了不同的账户名称,具体内容如下:

if

[-w "/etc/passwd"];then

echo "当前用户对/etc/passwd 有写权限!"

```
zhangsan
lisi
wangwu
请编写脚本,能够根据文件中的账户名分别创建账户。
[root@server0 opt]# echo -e "zhangsan\nlisi\nwanglu" >
/opt/user.txt
#!/bin/bash
for i in $(cat /opt/user.txt)
      do
            useradd ${i} &> /dev/null
            echo "用户${i}创建成功!"
            sleep 1
      done
8. 99 乘法表
#!/bin/bash
for i in {1..9}
      dο
      for j in $(seq $i)
            do
            x=$[j*i]
```

done

done