```
1. 真实主机有个脚本: clone-vm7, 执行一次可以创建一台虚拟机。
编写一个新的脚本,使用 while 死循环重复执行 clone-vm7 命令,实现连续创建多个虚拟机。
# vim test.sh
#!/bin/bash
while:
do
read -p "需要继续创建虚拟机吗 y/n:"
if [$sure == y];then
  clone-vm7
else
  exit
fi
done
2. 使用 while 循环,统计 1+2+3+4...+100。提示需要一个独立的变量 sum 存放求和的值。
#vim test.sh
#!/bin/bash
sum=0
for i in {1..100}
do
  let sum+=i
done
  echo $sum
3. 编写脚本, 使用 for 对 2000 以内的整数循环, 脚本判断这些数是否为偶数, 如果是偶数则输出该数字, 如果不
  是偶数则输出 warn。
提示: 判断数字是否为偶数, 可以用数字对2取余, 余数为0代表可以整除, 余数非0代表不可以整除。
#vim test.sh
#!/bin/bash
for i in {1..2000}
do
   num=$[i%2]
  if [ $num -eq 0 ];then
     echo $i
   else
      echo warn
  fi
done
4. 使用循环打印 5*5 的星星,脚本输出如下形状: (5 行,5 列),备注: echo -n 可以不换行输出。
附加,可以优化为打印任意行和列的星星。
```

```
#vim test.sh
#!/bin/bash
for i in `seq 5`
do
   for j
         in `seq 5`
   do
        echo -n '* '
                                #注意*是特殊符号,*后面有个空格
   done
        echo "
                                #打印5个不换号的*后,打印一个换行
done
5. 编写脚本, 使用 read 提示用户输入一个字符, 使用 case 语句判断用户输入的是: 数字、字符、还是其他符号。
提示: [a-Z]代表字符, [0-9]代表数字, 其他属于符号。
#vim test.sh
#!/bin/bash
read -p "请输入一个字符:" key
case $key in
[a-Z])
   echo "你输入的是字符";;
[0-9]
   echo "你输入的是数字";;
*)
   echo "你输入的是其他"
esac
6. 真实机使用 virt-manager 给任意一台虚拟机添加两块 10G 磁盘,在该虚拟机中编写脚本,自动给每块磁盘分
  2个分区(总共4个分区),脚本自动对4个分区格式化,并分别挂载到任意目录。
  #vim test.sh
   parted /dev/vdb mklabel gpt
   parted /dev/vdb mkpart primary 1 1G
   parted /dev/vdb mkpart primary 1G 2G
   parted /dev/vdc mklabel gpt
   parted /dev/vdc mkpart primary 1 1G
   parted /dev/vdc mkpart primary 1G 2G
   mkfs.xfs /dev/vdb1
   mkfs.xfs /dev/vdb2
   mkfs.xfs /dev/vdc1
   mkfs.xfs /dev/vdc2
   mkdir /media/vdb1
   mkdir /media/vdb2
   mkdir /media/vdc1
   mkdir /media/vdc2
   mount /dev/vdb1 /media/vdb1
   mount /dev/vdb2 /media/vdb2
```

```
mount /dev/vdc1 /media/vdc1 mount /dev/vdc2 /media/vdc2
```

done

7. 启动 desktop 和 server 两台虚拟机,真实机命令行直接输入以下命令测试结果: # for i in desktop server >do >scp /etc/fstab \$i:/root/ >done 备注:自动将真实机的文件拷贝到2台虚拟机,前提是这2台虚拟机已经开机了。 启动 classroom,再启动 desktop 和 server。 也可以远程更多的主机,有域名可以使用域名,没有域名可以使用 IP 远程。 8. 真实机编写脚本使用函数批量远程虚拟机 desktop 和 server,给两台虚拟机安装 vsftpd 软件包。 启动 classroom,再启动 desktop 和 server。 pssh(){ ssh \$1 \$2 } for i in desktop server do pssh \$i "yum -y install vsftpd" & done 9. 编写脚本将/etc/*.conf 文件,每个文件单独使用 tar 命令备份一份,备份文件名包含时间标记,但是不备份 /etc/yum.conf 文件(备注:遇到/etc/yum.conf则跳过备份),备份文件可以放在任何位置。 #vim test.sh #!/bin/bash date=\$(date +%Y%m%d) cd /etc for i in `ls *.conf` do [\$i == "yum.conf"] && continue tar -czf /root/\$i-\$date.tar.gz \$i