请按要求上机实践如下linux基本命令。

**切换目录**

（1）切换到目录 /usr/local

（2）去到目前的上层目录

（3）回到自己的主文件夹

**查看文件与目录**

（4）查看目录/usr下所有的文件

**新建新目录**

（5）进入/tmp目录，创建一个名为a的目录,并查看有多少目录存在

（6）创建目录a1/a2/a3/a4

**删除空的目录**

（7）将上例创建的目录a（/tmp下面）删除

（8）删除目录a1/a2/a3/a4，查看有多少目录存在

**复制文件或目录**

（9）将主文件夹下的.bashrc复制到/usr下，命名为bashrc1

（10）在/tmp下新建目录test，再复制这个目录内容到/usr

**移动文件与目录，或更名**

（11）将上例文件bashrc1移动到目录/usr/test

（12）将上例test目录重命名为test2

**移除文件或目录**

（13）将上例复制的bashrc1文件删除

（14）将上例的test2目录删除

**查看文件内容**

（15）查看主文件夹下的.bashrc文件内容

**反向列示**

（16）反向查看主文件夹下.bashrc文件内容

**一页一页翻动查看**

（17）翻页查看主文件夹下.bashrc文件内容

**取出前面几行**

（18）查看主文件夹下.bashrc文件内容前10行

（19）查看主文件夹下.bashrc文件内容，后面行不显示，只显示前面5行

**取出后面几行**

（20）查看主文件夹下.bashrc文件内容最后10行

（21） 查看主文件夹下.bashrc文件内容，只列出最后5行的数据

**修改文件时间或创建新文件**

（22）在/tmp下创建一个空文件hello并查看时间

（23）修改hello文件，将日期调整为5天前

**修改文件所有者权限**

（24）将hello文件所有者改为root帐号，并查看属性

**文件查找**

（25）找出主文件夹下文件名为.bashrc的文件

**压缩命令**

（26）在/目录下新建文件夹test,然后在/目录下打包成test.tar.gz

（27）解压缩到/tmp目录

**查找字符串**

（28）从～/.bashrc文件中查找字符串'examples'

cd命令：切换目录

（1）切换到目录 /usr/local

cd /usr/local

（2）去到目前的上层目录

cd ..

（3）回到自己的主文件夹

cd ~

ls命令：查看文件与目录

（4）查看目录/usr下所有的文件

cd /usr

ls -al

mkdir命令：新建新目录

（5）进入/tmp目录，创建一个名为a的目录,并查看有多少目录存在

cd /tmp

mkdir a

ls -al

（6）创建目录a1/a2/a3/a4

mkdir -p a1/a2/a3/a4

rmdir命令：删除空的目录

（7）将上例创建的目录a（/tmp下面）删除

rmdir a

（8）删除目录a1/a2/a3/a4，查看有多少目录存在

rmdir -p a1/a2/a3/a4

ls -al

cp命令：复制文件或目录

（9）将主文件夹下的.bashrc复制到/usr下，命名为bashrc1

cp ~/.bashrc /usr/bashrc1

（10）在/tmp下新建目录test，再复制这个目录内容到/usr

cd /tmp

mkdir test

cp -r /tmp/test /usr

mv命令：移动文件与目录，或更名

（11）将上例文件bashrc1移动到目录/usr/test

mv /usr/bashrc1 /usr/test

（12）将上例test目录重命名为test2

mv /usr/test /usr/test2

rm命令：移除文件或目录

（13）将上例复制的bashrc1文件删除

rm /usr/test2/bashrc1

（14）将上例的test2目录删除

rm -r /usr/test2

cat命令：查看文件内容

（15）查看主文件夹下的.bashrc文件内容

cat ~/.bashrc

more命令反向查看

（16）反向查看主文件夹下.bashrc文件内容

more ~/.bashrc

按b键

more命令：一页一页翻动查看

（17）翻页查看主文件夹下.bashrc文件内容

more ~/.bashrc

按enter键

head命令：取出前面几行

（18）查看主文件夹下.bashrc文件内容前10行

head ~/.bashrc

（19）查看主文件夹下.bashrc文件内容，后面行不显示，只显示前面5行

head -n -5 ~/.bashrc

tail命令：取出后面几行

（20）查看主文件夹下.bashrc文件内容最后10行

tail ~/.bashrc

（21） 查看主文件夹下.bashrc文件内容，只列出最后5行的数据

tail -n 5 ~/.bashrc

touch命令：修改文件时间或创建新文件

（22）在/tmp下创建一个空文件hello并查看时间

cd /tmp

touch hello

ls -l hello

（23）修改hello文件，将日期调整为5天前

touch -d “5 days ago” hello

ls -l hello

chown命令：修改文件所有者权限

（24）将hello文件所有者改为123帐号，并查看属性

useradd 123

Passwd 123

chown 123 /tmp/hello

ls -l /tmp/hello

find命令：文件查找

（25）找出主文件夹下文件名为.bashrc的文件

find ~ -name .bashrc

tar命令：压缩命令

（26）在/目录下新建文件夹test,然后在/目录下打包成test.tar.gz

mkdir /test

tar –zcvf /test.tar.gz test

cd /

ls 查看是否有打包文件

（27）解压缩到/tmp目录

tar -zxvf /test.tar.gz -C /tmp

grep命令：查找字符串

（28）从～/.bashrc文件中查找字符串'examples'

grep examples ~/.bashrc