**练习一**

一、填空

1. 超级用户提示符是\_\_**#**\_\_，普通用户提示符是\_**\_$**\_\_。

4. 结束输入的按键是\_\_ **Ctrl-D**\_。

二、写出下面命令的功能

1. cat > note

**创建一个新文件note,并直接在里面输入内容**

2. cat note

**获得显示输出note里面的内容**

3. passwd yanji

**更改用户yanji的密码**

4. su -

**进入超级用户**

5. man echo

**显示echo命令的联机帮助文档**

6. man man

**显示man命令的联机帮助文档**

7. date "+%F %T"

**显示当前时间，显示时分秒**，如2019-09-3008:49:27

三、写出指定功能的命令

1. 删除文件 song1。

**rm -f song1**

2. 当前目录下的文件列表。

**ls / ls -a**

3. 显示进程列表。

**ps**

ps -l #列出与本次登录有关的进程信息；

ps -aux #查询内存中进程信息；

4. 显示登录在线的用户。

**w**

5. 清屏。

**clear**

**ctrl+l**

6. 退出 shell 会话。

**exit**

**练习二**

一、写命令

1. 设用户 yanji 主目录下的文件树为（/ 结尾者为目录，其余为普通文件）：

<code>

/home/yanji/

├── music/

│ ├── piano1

│ └── piano2

└── song/

├── love

└── sailing

</code>

写出创建该文件树的命令序列。

**mkdir music**

**cd music**

**touch piano1**

**touch piano2**

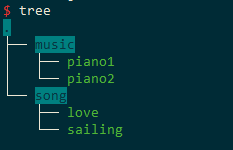
**cd ..**

**mkdir song**

**cd song**

**touch love**

**touch sailing**



就可以用了）

一、填空

1. umask 用于确定\_**\_B**\_\_时使用的默认权限。

　　A. 打包文件和目录　　B. 创建文件和目录

2. 权限 rw-r----- 用八进制表示为\_**\_640**\_\_。

3. 目录的 r-x 权限表示\_\_\_**B\_**。

　　A. 可以 cat 该目录下的文件

　　B. 可以 ls 该目录

4. 目录的 -wx 权限表示\_**B\_**\_\_。

　　A. 可以修改该目录下的文件

　　B. 可以在该目录下创建和删除文件

5. 目录的\_\_**C**\_\_权限有意义。

　　A. r--　　B. -w-　　C. --x

6. 目录的 x 权限表示\_\_**B\_**\_。

　　A. 可以用 cd 进入该目录

　　B. 可以执行该目录下的文件

7.

$ chmod 640 lonely

$ ls -l lonely

\_**\_-rw-r---**-\_ 1 yanji yanji 551 10月 24 14:40 lonely

$

8. 上题中的 511 表示\_**\_文件大小**\_\_。

二、写出指定功能的命令

1. 创建多级目录 poem/tang/seven。

**mkdir -p poem/tang/seven**

2. 在主目录下创建目录 .ssh，权限700。

**cd**

**mkdir .shh**

**chmod 700 .ssh**

3. 给脚本 sum1 添加所有用户可执行的权限。

**chmod a+x sum1**

4. 去掉组和其它用户对文件 mail 的写权限。

**chmod go-w mail**

三、写出下面最后一条命令的输出。

<code>

$ pwd

/home/yanji/0926

$ ls

code.c lex.c lex.o parse parse.o

code.h lex.h Makefile parse.c

$ mkdir ../1008

$ cd ../1008

$ cp ../0926/\*.[ch] .

$ ls

</code>

**code.c lex.c code.h lex.h parse.c**

**练习三**

一、填空

1、vi 中，从命令模式到文本模式按\_\_**i**\_\_，从文本模式到命令模式按\_**\_Esc**\_\_。

2、vi 中，在命令模式下，按 : 进入\_\_**ex\_**\_模式。

3、vi 中，命令 dd 表示\_\_\_\_**删除一行**\_\_\_\_，y5y 表示\_\_\_\_**复制5行**\_\_\_\_。

4、vi 中，存盘退出用命令\_**\_:x**\_\_，不存盘退出用命令\_**\_:q!**\_\_。

5、vi 中，重复上一操作用命令\_\_**..**\_\_，撤消上一操作用命令\_\_**u**\_\_。

二、写出下面命令的输出。

1、

$ h=`date +%H`

$ echo $h

**12**

**[笔记:]**

**H:hour,时，M：minute,分，S:second,秒**

**h:月份，英文缩写，m:月份，数字**

**T:时分秒**

2、设当前用户是 yanji。

$ echo "user name: $USER"

**user name:yanji**

3、假设同上。

$ echo 'user name: $USER'

**user name:$USER**

4.

$ echo <html>

**zsh: parse error near `\n'**

5.

$ echo "<html>"

**<html>**

**练习四**

一、填空

1. 孤儿进程由进程\_**init\_**\_\_接管。

2. 当按下\_**\_ctrl+c**\_\_键时产生信号INT(信号编号2)。它引起\_**进程\_**\_\_被终止。

3. 当前shell的进程号保存在变量\_**$$\_**\_\_中。

4. 僵尸进程\_**\_a**\_\_进程表项。

a. 占用 b. 不占用

二、写出下面命令的输出。

1. kill 2345

**提示终止id为2345的进程**

**(kill: kill 2345 failed: no such process)**

2. kill -9 2345

**强制终止id为2345的进程**

**(kill: kill 2345 failed: no such process)**

3. kill -HUP 2345

**重启守护进程2345**

**(kill: kill 2345 failed: no such process)**

三、下面给出crontab项目记录的各个字段，写出其对应的功能。

1. 5 3 \* \* \* back.sh

**在3点5分时执行 back.sh**

2. 30 18 1,16 \* \* ottf.sh

**在每月的1日和16日18点30分执行 ottf.sh**

3. 0 0 1 1,7 \* repo.sh

**在1月和7月的1号0点0分执行 repo.sh**

**练习五**

二、写出下面命令的功能

1.

alias rm='rm -i'

**给命令"rm -i"取个别名为 rm**

2.

unalias ls

**取消 ls 别名设置**

**练习六**

一、文件 income 内容如下：

01 王洁怡 教师 5800

02 肖蔓 文员 2980

03 梅梅 教师 4500

04 何焕娣 教师 6000

05 黄如金 医生 8000

06 周文员 教师 3800

07 马潇潇 医生 10000

08 陈虹香 文员 3100

09 罗艳 医生 4900

10 连天碧 文员 2500

写出下面命令的输出及功能：

1、head -4 income | tail -1

**04 何焕娣 教师 6000**

**前4行中的最后一行，**

**笔记**

*如果是Head -4 income ,*

*就会输出前4行全部*

*01 王洁怡 教师 5800*

*02 肖蔓 文员 2980*

*03 梅梅 教师 4500*

*04 何焕娣 教师 6000*

*如果是 tail -1*

*就会输出最后一行*

*10 连天碧 文员 2500*

2、grep -v "教师" income

**02 肖蔓 文员 2980**

**05 黄如金 医生 8000**

**07 马潇潇 医生 10000**

**08 陈虹香 文员 3100**

**09 罗艳 医生 4900**

**10 连天碧 文员 2500**

**查找除了“教师”的行。**

3、grep "^10" income

**10 连天碧 文员 2500**

**查找以“10”开头的行。**

4、awk '/医生/{print $2 "\t" $4}' income

**黄如金 8000**

**马潇潇 10000**

**罗艳 4900**

**查找含“医生” 的行 的第二列和第四列。**

5、awk '{print $3}' income | sort -u

**医生**

**教师**

**文员**

**打印第三列并去重排序。**

二、写出下面命令的功能。

1、sed -i '1i\月诗' income

**把“月诗”插入到第一行。**

*cat income*

*月诗*

*01 王洁怡 教师 5800*

*02 肖蔓 文员 2980*

*03 梅梅 教师 4500*

*…*

2、grep -v "^$" /etc/httpd/conf/httpd.conf

**查找文件中不以“$”开头的行**

3、sed 's/girl/lady/g' roll

**用“lady”替换roll中的“girl”。**

三、写出下面命令的输出。

1、

$ cat > song

Lome me tender,

love me true.

$ tr 'A-Z \t' 'a-z\n\n' <song | tr -cd 'a-z\n'

**把song变成全小写后，每行只有一个单词。**

**练习七**

一、填空

1. 脚本中的第一行

#! /bin/bash

表示\_\_\_指定以bash shell来解释脚本\_\_\_。

二、写出下面程序段的功能

1.

for x in \*; do

echo $x

done

**打印出文件夹中所有文件名**

2.

for x in $\*; do

echo $x

done

**对参数列表循环打印。**

3.

[ $# -lt 2 ] && exit 1

**如果参数个数小于2，则执行exit 1。**

4.

[ -f /etc/dhcp.conf ] || exit 1

**如果不存在 /etc/dhcp.conf ，则执行exit 1。**

三、程序设计

1. 编写脚本 showfiles，实现：

1) 进入某目录(由命令行参数提供)；

2) 对目录下的每个文件循环：输出文件名，输出文件内容，输出一空行。

脚本的输出如：

<pre>

$ ./showfiles poem

bamboo:

竹里馆 王维

独坐幽篁里，弹琴复长啸。

深林人不知，明月来相照。

brook:

溪上 顾况

采莲溪上女，舟小怯摇风。

惊起鸳鸯宿，水云撩乱红。

leaf:

咏叶 佚名

早秋惊叶落，飘零似客心。

翻飞未肯下，犹言惜故林。

</pre>

**练习八**

一、填空

1. 某接口 util.h 由 util.c 来实现。若某程序要使用该接口，则应该\_\_\_\_。

<pre>

A. #include "util.h" B. #include "util.c"

C. #include "util.h"

#include "util.c"

</pre>

二、简答：

1. Makefile 文件的内容如下：

<pre>

CC=gcc

OBJ=compuser.o complex.o

starmoon: $(OBJ)

$(CC) -o compuser $(OBJ) -lm

compuser.o: compuser.c

$(CC) -c compuser.c

complex.o: complex.c

$(CC) -c complex.c

clean:

rm -f starmoon \*.o

</pre>

执行make命令后，修改了compuser.c文件。再次执行make，会执行Makefile文件中哪些命令？

2. Makefile 文件如上题。执行 make clean，会执行Makefile文件中哪些命令？

3. Makefile 文件如上题，其中四个命令的行首是空格、还是制表符？

4. 某C程序段如下：

<pre>

int main(int ac, char \* av[]) {

...

}

</pre>

解释其中 ac 和 av 的意义。

三、英译汉。

【答】1.#include <stdlib.h>;

void \* bsearch(const void \* key, const void \* base,

size\_t nmemb, size\_t membsize,

int (\* cmp)(const void \*, const void \*) );

The bsearch() function searches an array with nmemb elements of size membsize. The base argument points to the start of the array.

#解释：bsearch（）函数搜索具有尺寸membsize的nmemb元素的数组。 基本参数指向数组的开始。

1.

<pre>

#include <stdlib.h>

void \* bsearch(const void \* key, const void \* base,

size\_t nmemb, size\_t membsize,

int (\* cmp)(const void \*, const void \*) );

</pre>

The bsearch() function searches an array with nmemb elements of size membsize. The base argument points to the start of the array.

The contents of the array are sorted in ascending order according to a comparison function pointed to by cmp, which is called with two arguments that point to the objects being compared.

#解释：数组的内容根据由cmp指向的比较函数以升序排序，该函数使用指向要比较的对象的两个参数调用。

2.

The contents of the array are sorted in ascending order according to a comparison function pointed to by cmp, which is called with two arguments that point to the objects being compared.

**练习九**

一、填空

1. 你现在所用的Linux中的文件系统是\_\_\_\_。

A. ext3 B. ext3 C. iso9660

2. CD 光盘所用文件系统是\_\_\_\_。

A. ext3 B. ext3 C. iso9660

二、写出下面命令的功能

1. groupadd stu

2. useradd huji -g stu -c 胡姬

3. userdel -r huji

4. shutdown -h now

5. shutdown -r now

6. shutdown -r +5

7. mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom

8. umount /mnt/cdrom

9. df

10. rpm -ivh tree-1.5.3-2.el6.i686

11. rpm -e mutt

12. rpm -qa | wc -l