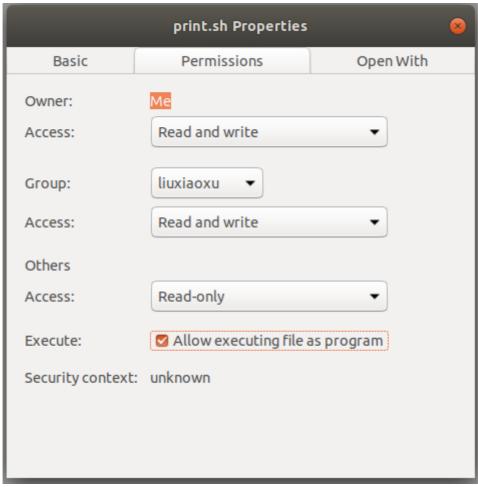
201250123 刘晓旭 Linux程序设计第二次作业

一、用命令行打印HOME、PATH、SHLVL、 LOGNAME变量的值

命令行

Shell脚本





```
liuxiaoxu@ubuntu:~

File Edit View Search Terminal Help

liuxiaoxu@ubuntu:~$ sudo bash print.sh
[sudo] password for liuxiaoxu:
//home/liuxiaoxu
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/sbin:/shin:/snap/bin

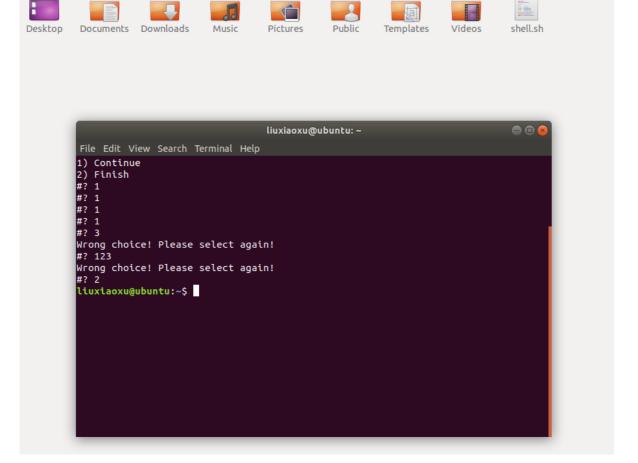
1
root
liuxiaoxu@ubuntu:~$

■
```

二、请用中文解释Shell脚本程序,并说明运 行结果

解释

运行结果



三、阅读下列Makefile并用中文说明其含义。

```
======Makefile1======
#引入变量TOP: 当前目录
export Top:=${shell pwd}
#引入变量SRC: 源代码目录
export Src:=$(Top)/src/
#引入变量INCLUDE: 头文件目录
export Include:=$(Top)/include/
#引入变量BUILD: 构建目录
export Build:=$(Top)/build/
#all目标 @表示不回显 $(MAKE)表示执行指定位置的Makefile -C $(Src)表示执行$(Src)中的
Makefile
all:
   @$(MAKE) -C $(Src)
#install目标 表示将$(Build)/test复制到$(Top)目录中。
install:
   @cp $(Build)/test $(Top)
#clean目标 表示删除$(Build)和$(Top)/test目录。
clean:
   @-rm -rf $(Build) $(Top)/test
====== Makefile2=====
#main.o和test4.o是执行目标all的先决条件
all:main.o test4.o
   @mkdir -p $(Build) #递归创建$(Build)目录
   @mv *.o $(Build) #将.o文件移动到刚才的$(Build)目录
   $(MAKE) -C $(Src)/dir1 #对$(Src)/dir1和$(Src)/dir2执行make指令
   $(MAKE) -C $(Src)/dir2
```

#使用环境变量中的编译器对**\$**(Build)/*.o **\$**(Build)/dir1/*.o **\$**(Build)/dir2/*.o的所有文件进行静态链接,生成的可执行文件存储于**\$**(Build)/test。

(CC) -o (Build)/test (Build)/*.o (Build)/dir1/*.o (Build)/dir2/*.o #main.o依赖于(Include)/func.h文件

main.o : \$(Include)/func.h

\$(CC) -c main.c -I\$(Include) #将main.c进行编译但是不链接。并且指定头文件路径为\$(Include)。