

1 简述管道操作、重定向标准输出操作的基本用法

参考答案

管道操作：

```
01  命令1 | 命令2 | 命令...
```

重定向标准输出：

```
01  命令 > 文件
02  命令 >> 文件
```

2 列出Shell环境中常用的环境变量及各自的作用

参考答案

PWD：记录当前所在工作目录

PATH：记录搜索可执行程序默认目录范围

USER：记录当前用户名

LOGNAME：记录当前用户的登录名

SHELL：记录当前用户登录Shell

HOME：记录当前用户家目录位置

3 列出Shell环境中常用的预定义变量及各自的作用

参考答案

\$0：当前所在的进程或脚本名

\$\$：当前运行进程的PID号

\$?：程序退出后的状态值，0表示正常，其他值异常

\$#：已加载的位置变量的个数

\$*：所有位置变量的值

4 在脚本中使用if语句时，如何判断“第一个命令行参数不是文件”

参考答案

使用以下条件测试操作：

```
01 [ ! -f "$1" ]
```

5 在脚本中使用for语句时，如果从第一个参数提供的文件名获取值列表

参考答案

在脚本中使用如下代码：

```
01.  for file in $(cat $1)
02.  do
03.      命令序列...
04.  done
```