



调试Shell程序

计算机学院 盛剑会

调试Shell程序

常见的一般错误

- 1.输入错误**：如输入了错误的关键字、成对的符号漏输入一部分等。
 - 2.字符大小写错误**：在Linux中，严格区分字符大小写。所有关键字都用小写字母表示，建议变量名使用大写字母组合来表示。
 - 3.循环错误**：由于Shell中的循环控制语句与一般高级程序设计语言不同，输入结构时容易出错。
-

调试Shell程序

调试跟踪

1. -n选项

不执行脚本，仅检查脚本中的语法问题

```
[root@localhost ~]# sh -n contact.sh
contact.sh: 行2: 寻找匹配的 `"' 是遇到了未预期的文件结束符
contact.sh: 行5: 语法错误: 未预期的文件结尾
[root@localhost ~]#
```

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)

```
1 #! /bin/bash
2 read -p Enter your name phone: " NAME PHONE
3 echo $NAME, $PHONE
4 echo $NAME, $PHONE>contact.txt
5
```

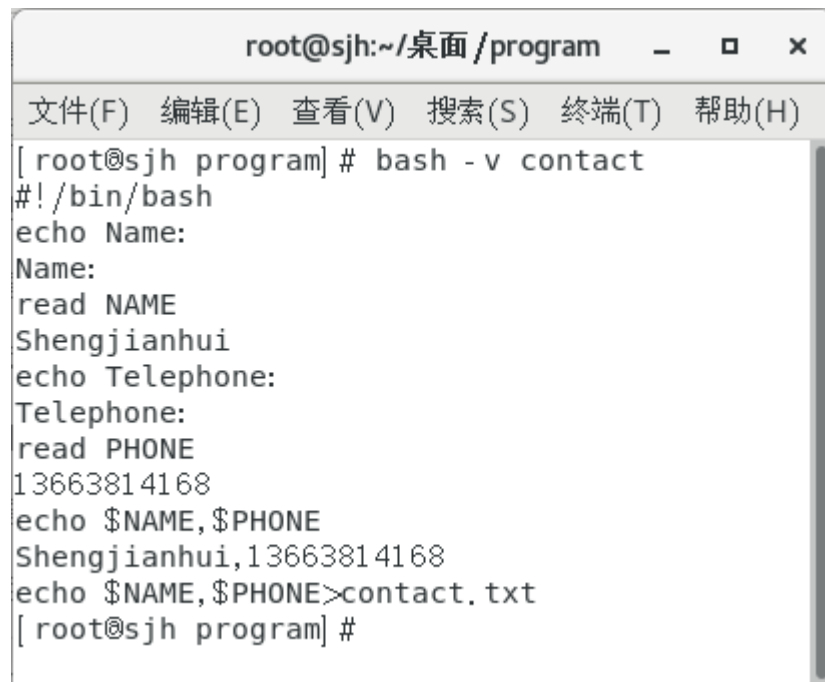
缺少一个与之匹配的"

调试Shell程序

调试跟踪

2. -v选项

将执行过的每一个脚本命令都原样输出到终端。



```
root@sjh:~/桌面/program - □ x
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@sjh program] # bash -v contact
#!/bin/bash
echo Name:
Name:
read NAME
Shengjianhui
echo Telephone:
Telephone:
read PHONE
13663814168
echo $NAME,$PHONE
Shengjianhui,13663814168
echo $NAME,$PHONE>contact.txt
[root@sjh program] #
```

调试Shell程序

调试跟踪

3. -x选项

在执行过的每个命令的行首添加 “+” 号显示在终端，并显示变量的值。使用该选项更方便跟踪程序的执行过程。



```
root@sjh:~/桌面/program - □ x
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@sjh program] # bash -x contact
+ echo Name:
Name:
+ read NAME
Shengjianhui
+ echo Telephone:
Telephone:
+ read PHONE
13663814168
+ echo Shengjianhui,13663814168
Shengjianhui,13663814168
+ echo Shengjianhui,13663814168
[root@sjh program] #
```