**一、创建及执行shell文件**

**1、创建shell文件**

新建一个文件，命名为shellTest.sh(sh代表shell)，输入以下内容

#!/bin/bash

echo "Hello world"

#! 是一个约定的标记，它告诉系统这个脚本需要什么解释器来执行，即使用哪一种 Shell

echo 命令用于向窗口输出文本。

**2、设置为可执行程序**

chmod +x shellTest.sh #使脚本具有执行权限

**3、执行shell文件**

./shellTest.sh

注意，一定要写成 ./test.sh，而不是 test.sh

**二、shell变量**

**1、使用变量**

name="zhangsan"

echo ${name}

注意：变量名和等号之间不能有空格

**2、只读变量**

**使用 readonly 命令可以将变量定义为只读变量，只读变量的值不能被改变**

url="http://192.168.10.42:8081"

readonly url

**3、删除变量**

使用 unset 命令可以删除变量

name="lisi"

unset name

**4、shell字符串**

shell字符串可以用单引号，也可以用双引号

双引号里，可以使用变量，且支持转义符；但单引号不支持这些功能；

your\_name="lucy"

str="I know your name is \"${your\_name}\"! /n"

**拼接字符串**

name="lucy"

str1="your name is ${lucy}"

str2="your name is "$lucy""

**获取字符串长度**

string="abcd"

len=${#string}

**截取字符串**

str="study shell"

str1=${str:1:4}

从字符串第 2 个字符开始截取 4 个字符,截取到的字符为tudy

**5、shell数组**

**在 Shell 中，用括号来表示数组，数组元素用"空格"符号分割开**

**array=(100 200 300 400)**

读取数组

value2=${array[1]

读取所有元素

values=${array[@]}

获取数组的长度

len=${#array[@]}

**三、shell传递参数**

在shell文件中写入以下内容：

echo $0 $1 $2

在执行shell脚本时，命令为：

./shellTest.sh 1 2

则输出结果为：

./shellTest.sh 1 2

传递的参数个数，从$1开始计算，不包括$0，即./shellTest.sh

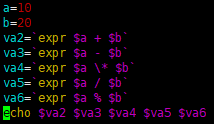
echo $#

以字符串输出所有传递的参数，从$1开始，不包括$0

echo $\*

**四、shell运算符**

**算术运算符**



输出：



两点注意：

* 表达式和运算符之间要有空格，例如 2+2 是不对的，必须写成 2 + 2，这与我们熟悉的大多数编程语言不一样。
* 完整的表达式要被 **` `** 包含，注意这个字符不是常用的单引号，在 Esc 键下边。

条件表达式

**shell包含文件**

shell脚本中可以包含外部脚本；

在当前脚本中，调用其他文件的方法

. filename



其中，url为file1中定义的变量