**定义变量**

your\_name="runoob.com"

### **使用变量**

使用一个定义过的变量，只要在变量名前面加美元符号即可，如：

your\_name="qinjx"

echo ${your\_name}

### **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。

#!/bin/bash

myUrl="http://www.google.com"

readonly myUrl

### **删除变量**

使用 unset 命令可以删除变量。语法：

unset variable\_name

## Shell 字符串

字符串可以用单引号，也可以用双引号

### **单引号**

str='this is a string'

### **双引号**

str="Hello, I know you are \"$your\_name\"! \n"

双引号里可以使用变量

双引号里的双引号需转义

### **拼接字符串**

greeting\_1="hello, ${your\_name} !"

greeting\_2='hello, '$your\_name' !'

### **获取字符串长度**

string="abcd"

echo ${#string} #输出 4

### **提取子字符串**

以下实例从字符串第 **2** 个字符开始截取 **4** 个字符：

string="runoob is a great site"

echo ${string:1:4} # 输出 unoo

### **查找子字符串**

查找字符 **i** 或 **o** 的位置(哪个字母先出现就计算哪个)：

string="runoob is a great site"

echo `expr index "$string" io` # 输出 4

**注意：** 以上脚本中 **`** 是反引号，而不是单引号 **'**，不要看错了哦。

## Shell 数组

### **定义数组**

数组名=(值1 值2 ... 值n)

例如：

array\_name=(value0 value1 value2 value3)

还可以单独定义数组的各个分量：

array\_name[0]=value0

array\_name[1]=value1

array\_name[n]=valuen

### **读取数组**

读取数组元素值的一般格式是：

${数组名[下标]}

例如：valuen=${array\_name[n]}

**获取数组中的所有元素**

echo ${array\_name[@]}

### **获取数组的长度**

# 取得数组元素的个数

length=${#array\_name[@]}

## Shell 注释

#--------------------------------------------

# 这是一个注释

### **多行注释**

多行注释还可以使用以下格式：

:<<EOF注释内容...注释内容...注释内容...

EOF

EOF 也可以使用其他符号:

:<<'

注释内容...

注释内容...

注释内容...

'

:<<!注释内容...注释内容...注释内容...!