

tip: shell变量存储的都是字符串变量

## 单引号

1. `str='this is a string'`

单引号字符串的限制：

- 单引号里的任何字符都会原样输出，单引号字符串中的变量是无效的；
- 单引号字符串中不能出现单引号（对单引号使用转义符后也不行）。

## 双引号

1. `your_name='qinix'`
2. `str="Hello, I know your are \"${your_name}\"! \n"`

双引号的优点：

- 双引号里可以有变量
- 双引号里可以出现转义字符

## 拼接字符串

1. `your_name="qinix"`
2. `greeting="hello, "${your_name}!"`
3. `greeting_1="hello, ${your_name}!"`
4. `echo $greeting $greeting_1`

## 获取字符串长度

1. `string="abcd"`
2. `echo ${#string} #输出 4`

## 提取子字符串

1. `string="alibaba is a great company"`
2. `echo ${string:1:4} #输出liba`

## 查找子字符串

1. `string="alibaba is a great company"`
2. `echo `expr index "$string" is``

