

## 数据的类型

Numbers (数字)

**int**

**long**

**float**

**complex**

String (字符串)

List (列表)

Tuple (元组)

Dictionary (字典)

## 变量的赋值

变量名 = 值

变量名1 = 变量名2 = 变量名3 = 1

变量名1, 变量名2, 变量名3 = 值1, 值2, 值3

## 数字型

数字数据类型用于存储数值

```
1 num = 1
2 num1 = 10
```

可以使用del删除一些对象引用

```
1 del num[,num1[,num2[,num3[...[,numN]]]]]
2 del num
3 del num_a,num_b
```

## 字符串

由数字、字母、下划线组成的一串字符

字符串的列表有2种取值顺序：

- 1、从左到右索引默认0开始的，最范围是字符串长度少1
- 2、从右到左索引默认-1开始的，最大范围是字符串开头

取一段子串：

```
1 变量名[头下标:尾下标]
2 当尾下标没有时，即直到最大值
```

字符串连接

```
1 变量名+"字符串"或变量名
```

字符串重复使用

```
1 变量名*次数
```

## 列表

最通用的复合数据类型

列表可以存储字符，数字，字符串，列表

常用[]标识

列表的取值顺序：

- 1、从左到右索引默认0开始的，最范围是列表的长度长度少1
- 2、从右到左索引默认-1开始的，最大范围是列表的开头

取子元素

```
1 list[头下标:尾下标]
2 当尾下标没有时，即直到最后一个元素
```

列表链接

```
1 列表名1+ 列表名2
```

列表重复使用

```
1 列表名*次数
```

## 元组

是一种只读型列表

内部元素不能二次赋值

用()标识，内部元素用逗号分开

其功能与列表相似，但是不可二次赋值

## 字典

无序的对象集合

由键值对来存取值

用{}标识，索引为key值为value

字典的存储

```
1 dict = {}//空集合
2 dict['one'] = 2 键可以是字符串 值可以是数字
3 dict[1] = "abc" 键可以是数字 值可以是字符串
4 dict = {'name':'cqw','age':12}
```

字典的获取：

```
1 dict['one']
2 dict[1]
3 dict //获取全部
4 dict.keys() //获取所有键
5 dict.values() //获取所有值
```

