

# 第一课 列表的概念

## 复习一级有关知识

## 青少年软件编程等级考试Python标准公益课（2级）

```
>>> 2
2
>>> type(2)
<class 'int'>
>>> a=2
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> "2"
'2'
>>> type("2")
<class 'str'>
>>> b="2"
>>> type(2)
<class 'int'>
>>> c=3.14
>>> type(c)
<class 'float'>
```

```
>>> eval("3")
3
>>> int("3")
3
>>> float("3")
3.0
>>>
>>> round(3.1415926)
3
>>> round(3.1415926, 2)
3.14
>>>
```

```
>>> 3>2
True
>>> type(3>2)
<class 'bool'>
>>> True==1
True
>>> 2+True
3
>>> False==0
True
>>> 2*False
0
```

```
>>> 3>2 and 7>6
True
>>> 3>2 and 7<6
False
>>> 3>2 or 7<6
True
>>> 3 and 7
7
>>> 3 or 7
3
>>> a=6
>>> 2<a and a<8
True
>>> 2<a<8
True
>>> 2<a<5
False
>>> not 3
False
>>> not 0
True
```

# 列表的概念

list列表

可包含任意对象的有序集合

通过下标索引（位置偏移）访问元素

可变长度、异质、可任意嵌套

支持原位改变

常用操作 <sup>+</sup>

## 列表的概念

```
>>> l=[]
>>> type(l)
<class 'list'>
>>> l=[2, 3.14, "nihao", '张三', [2, 3]]
>>> l[0]
2
>>> l[3]
'张三'
>>> l[4]
[2, 3]
>>> l
[2, 3.14, 'nihao', '张三', [2, 3]]
```

## 列表的概念

```
>>> l
[2, 3.14, 'nihao', '张三', [2, 3]]
>>> del l[2]
>>> l
[2, 3.14, '张三', [2, 3]]
>>> l.append(3.14)
>>> l
[2, 3.14, '张三', [2, 3], 3.14]
>>> l[0]=8
>>> l
[8, 3.14, '张三', [2, 3], 3.14]
>>>
```