

比较运算符

以下假设变量a为10，变量b为20：

运算符	描述	实例
==	等于 - 比较对象是否相等	(a == b) 返回 False.
!=	不等于 - 比较两个对象是否不相等	(a != b) 返回 true.
<>	不等于 - 比较两个对象是否不相等	(a <> b) 返回 true。这个运算符类似 != 。
>	大于 - 返回x是否大于y	(a > b) 返回 False。
<	小于 - 返回x是否小于y。所有比较运算符返回1表示真，返回0表示假。这分别与特殊的变量True和False等价。	(a < b) 返回 true。
>=	大于等于 - 返回x是否大于等于y。	(a >= b) 返回 False。
<=	小于等于 - 返回x是否小于等于y。	(a <= b) 返回 true。

字符串使用比较运算符

- 数字和字符串做 == 运算结果是false,除了 == 以外的逻辑运算时，会直接报错。

```
In [3]: str1==a
Out[3]: False
In [4]: str1>a
```

```
-----
TypeError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-4-a5c5b57abdac> in <module>
----> 1 str1>a
```

```
TypeError: '>' not supported between instances of 'str' and 'int'
```

```
In [5]: str1<a
```

```
-----
TypeError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-5-4bad7534dd22> in <module>
----> 1 str1<a
```

```
TypeError: '<' not supported between instances of 'str' and 'int'
```

- 如果是两个字符串进行比较，会将每个字符都转换成对应的编码，然后逐一进行对比。

```
In [1]: str1='a'
In [2]: str2='ABC'
```

```
# 将字符转换成为对应的编码  a对应的编码是97,A对应的编码是65
```

```
In [3]: str1 > str2
Out[3]: True
```