

2. 数与字符串

Python中数的类型主要有5种，分为

有符号整数型(int)，

长整型(long)，

浮点型(float)，

布尔型(bool)，

复数型(complex)。

例如：0、1、-1、1009、-290这些等等都是int型。

例如：878871、-909901、2345671这些等等都是long型。

例如：2.7788、3.277、8.88这些等等都是float型。

bool型只有两个：一个是True、一个是False。

例如：4+2j、-9+20j、56+7j这种类型属于复数类型。

在Python中用引号引起来的字符集称之为字符串，

比如：'hello'、"my Python"、"2+3"等都是字符串。

Python中字符串中使用的引号可以是单引号、双引号跟三引号。

但是他们的使用是不同的。

```
c1='2ght'  
print c1  
c2='It is a "dog" !'  
print c2
```

```
c3="2ght"  
print c3  
c4="It's a dog !"  
print c4
```

```
c5='''he  
she  
my  
you are
```

```
hello'''
```

```
c6="""he  
she  
my  
you are  
hello"""  
print c6
```

转义符:

```
print 'It\'s a dog !'  
print "hello boy \nhello boy"
```

自然字符串: 加上r

```
print "hello boy \nhello boy"  
print r"hello boy \nhello boy"
```

```
hello boy  
hello boy  
hello boy \nhello boy
```

字符串的重复:

```
"hello "*20
```

子字符串:

一种是索引运算法[], 从0开始索引

一种是切片运算法[:], 从0开始 [a:b] a到b-1

```
c1="jikexueyuan"  
c2=c1[0]  
c3=c1[7]  
c4=c1[:2]
```

```
c5=c1[2:]  
c6=c1[4:7]  
print c2  
print c3  
print c4  
print c5  
print c6
```