

算数运算符

下面以a=10 ,b=20为例进行计算。

运算符	描述	实例
+	加	两个对象相加 a + b 输出结果 30
-	减	得到负数或是一个数减去另一个数 a - b 输出结果 -10
*	乘	两个数相乘或是返回一个被重复若干次的字符串 a * b 输出结果 200
/	除	b / a 输出结果 2
//	取整除	返回商的整数部分 9//2 输出结果 4 , 9.0//2.0 输出结果 4.0
%	取余	返回除法的余数 b % a 输出结果 0
**	指数	a**b 为10的20次方， 输出结果 100000000000000000000
()	小括号	提高运算优先级，比如: (1+2) * 3

注意：混合运算时，优先级顺序为： `**` 高于 `*` `/` `%` `//` 高于 `+` `-`，为了避免歧义，建议使用 `()` 来处理运算符优先级。并且，不同类型的数字在进行混合运算时，整数将会转换成浮点数进行运算。

```
>>> 10 + 5.5 * 2
21.0
>>> (10 + 5.5) * 2
31.0
```

算数运算符在字符串里的使用

- 如果是两个字符串做加法运算，会直接把这两个字符串拼接成一个字符串。

```
In [1]: str1 = 'hello'

In [2]: str2 = 'world'

In [3]: str1+str2
Out[3]: 'helloworld'

In [4]:
```

- 如果是数字和字符串做加法运算，会直接报错。

```
In [1]: str1 = 'hello'
```

```
In [2]: a = 2
```

```
In [3]: a+str1
```

```
-----  
TypeError                                Traceback (most recent call last)  
<ipython-input-3-993727a2aa69> in <module>  
----> 1 a+str1
```

```
TypeError: unsupported operand type(s) for +: 'int' and 'str'
```

- 如果是数字和字符串做乘法运算，会将这个字符串重复多次。

```
In [4]: str1 = 'hello'
```

```
In [5]: str1*10
```

```
Out[5]: 'hellohellohellohellohellohellohellohellohellohello'
```