

06_算数运算符

算数运算符

— 黑马程序员《Python 入门教程完整版》笔记

计算机，顾名思义就是负责进行 数学计算 并且 存储计算结果 的电子设备

目标

- 算术运算符的基本使用

01. 算数运算符

- 算数运算符是 运算符的一种
- 是完成基本的算术运算使用的符号，用来处理四则运算

运算符	描述	实例
+	加	$10 + 20 = 30$
-	减	$10 - 20 = -10$
*	乘	$10 * 20 = 200$
/	除	$10 / 20 = 0.5$
//	取整除	返回除法的整数部分（商） $9 // 2$ 输出结果 4
%	取余数	返回除法的余数 $9 \% 2 = 1$
**	幂	又称次方、乘方， $2 ** 3 = 8$

- 在 Python 中 * 运算符还可以用于字符串，计算结果就是字符串重复指定次数的结果

```
In [1]: "-" * 50
Out[1]: '-----'
```

02. 算数运算符的优先级

- 和数学中的运算符的优先级一致，在 Python 中进行数学计算时，同样也是：
 - 先乘除后加减
 - 同级运算符是 从左至右 计算
 - 可以使用 `()` 调整计算的优先级
- 以下表格的算数优先级由高到最低顺序排列

运算符	描述
<code>**</code>	幂（最高优先级）
<code>*</code> <code>/</code> <code>%</code> <code>//</code>	乘、除、取余数、取整除
<code>+</code> <code>-</code>	加法、减法

- 例如：
 - `2 + 3 * 5 = 17`
 - `(2 + 3) * 5 = 25`
 - `2 * 3 + 5 = 11`
 - `2 * (3 + 5) = 16`