## 变量的数据类型:

数字型: int 整数 bool (True非0,False0) 布尔型 float浮点数 complex复数

非数字型: str字符串 列表 元组 字典

```
数字类型:整数,浮点数,复数
注意: python的除法结果都是浮点数, 例如: 6/2 = 3.0
一、浮点数
有误差,不能用浮点数进行比较
>>> 0.3 == 0.1+0.2
False
可以利用 decimal 模块,例如:
>>> import decimal
>>> a = decimal.Decimal('0.1')
>>> b = decimal.Decimal('0.2')
>>> print(a+b)
0.3
>>> c = decimal.Decimal('0.3')
>>> a+b == c
True
E 记法: 科学计数法
>>> 0.00005
5e-05
二、复数: 实部 + 虚部
例如: x = 1 + 2j, 其中1为实部, 2为虚部
python 中用 x.real 访问实部, x.imag 访问虚部
>>> 1 + 2j
(1+2j)
>>> x = 1 + 2i
>>> x.real
1.0
>>> x.imag
2.0
```

## 四、数字之间的运算:

三、整数

+ - \* /(数学除) x//y(地板除,确保两个数相除的结果是整数,若不是整数则取比目标结果小的最大整数,返回的值是两个整数相除结果的整数部分) % divmod(x,y)内置函数,返回(x//y,x%y)(地板除的结果,求余的结果) +x(x本身) -x(x取反) abs(x(

|x|) int(x)将字符串转化为整数;只取浮点数的整数部分 float(x)转化为浮点数 complex(x):转换时 + 左右不能出现空格 pow(x,y): 计算x的y次方 x\*\*y: 计算x的y次方

区别: pow(x,y,z) 可以传入三个参数, 结果为前两个参数的次方运算对第三个参数取余的值

字符串 \* (n)整数,例如: "abc" \* 50

表示把该字符串连续拼接 n 次;