**Python3 中有六个标准的数据类型：**

Number（数字）

String（字符串）

List（列表）

Tuple（元组）

Set（集合）

Dictionary（字典）

**Python 数字类型转换：**

int(x) 将x转换为一个整数。

float(x) 将x转换到一个浮点数。

complex(x) 将x转换到一个复数，实数部分为 x，虚数部分为 0。

complex(x, y) 将 x 和 y 转换到一个复数，实数部分为 x，虚数部分为 y。x 和 y 是数字表达式。

**数学函数：**

[abs(x)](https://www.runoob.com/python3/python3-func-number-abs.html) 返回数字的绝对值，如abs(-10) 返回 10

[ceil(x)](https://www.runoob.com/python3/python3-func-number-ceil.html) 返回数字的上入整数，如math.ceil(4.1) 返回 5

[pow(x, y)](https://www.runoob.com/python3/python3-func-number-pow.html) x\*\*y 运算后的值。

[round(x [,n])](https://www.runoob.com/python3/python3-func-number-round.html) 返回浮点数x的四舍五入值，如给出n值，则代表舍入到小数点后的位数。

[sqrt(x)](https://www.runoob.com/python3/python3-func-number-sqrt.html) 返回数字x的平方根。

**Python 的字符串内建函数：**

[capitalize()](https://www.runoob.com/python3/python3-string-capitalize.html) 将字符串的第一个字符转换为大写

[center(width, fillchar)](https://www.runoob.com/python3/python3-string-center.html) 返回一个指定的宽度 width 居中的字符串，fillchar 为填充的字符，默认为空格。

[find(str, beg=0, end=len(string))](https://www.runoob.com/python3/python3-string-find.html) 检测 str 是否包含在字符串中，如果指定范围 beg 和 end ，则检查是否包含在指定范围内，如果包含返回开始的索引值，否则返回-1

[index(str, beg=0, end=len(string))](https://www.runoob.com/python3/python3-string-index.html) 跟find()方法一样，只不过如果str不在字符串中会报一个异常.

isalnum() 如果字符串至少有一个字符并且所有字符都是字母或数字则返 回 True,否则返回 False

[isdigit()](https://www.runoob.com/python3/python3-string-isdigit.html) 如果字符串只包含数字则返回 True 否则返回 False..

[islower()](https://www.runoob.com/python3/python3-string-islower.html) 如果字符串中包含至少一个区分大小写的字符，并且所有这些(区分大小写的)字符都是小写，则返回 True，否则返回 False

[isnumeric()](https://www.runoob.com/python3/python3-string-isnumeric.html) 如果字符串中只包含数字字符，则返回 True，否则返回 False

[isspace()](https://www.runoob.com/python3/python3-string-isspace.html) 如果字符串中只包含空白，则返回 True，否则返回 False.

[isupper()](https://www.runoob.com/python3/python3-string-isupper.html) 如果字符串中包含至少一个区分大小写的字符，并且所有这些(区分大小写的)字符都是大写，则返回 True，否则返回 False

[len(string)](https://www.runoob.com/python3/python3-string-len.html) 返回字符串长度

[lower()](https://www.runoob.com/python3/python3-string-lower.html) 转换字符串中所有大写字符为小写

[lstrip()](https://www.runoob.com/python3/python3-string-lstrip.html) 截掉字符串左边的空格或指定字符。

[max(str)](https://www.runoob.com/python3/python3-string-max.html) 返回字符串 str 中最大的字母。

[min(str)](https://www.runoob.com/python3/python3-string-min.html) 返回字符串 str 中最小的字母。

[replace(old, new [, max])](https://www.runoob.com/python3/python3-string-replace.html) 把 将字符串中的 str1 替换成 str2,如果 max 指定，则替换不超过 max 次。

[rfind(str, beg=0,end=len(string))](https://www.runoob.com/python3/python3-string-rfind.html) 类似于 find()函数，不过是从右边开始查找.

[rindex( str, beg=0, end=len(string))](https://www.runoob.com/python3/python3-string-rindex.html) 类似于 index()，不过是从右边开始.

[rstrip()](https://www.runoob.com/python3/python3-string-rstrip.html) 删除字符串字符串末尾的空格.

[split(str="", num=string.count(str))](https://www.runoob.com/python3/python3-string-split.html) num=string.count(str)) 以 str 为分隔符截取字符串，如果 num 有指定值，则仅截取 num+1 个子字符串

[splitlines([keepends])](https://www.runoob.com/python3/python3-string-splitlines.html) 按照行('\r', '\r\n', \n')分隔，返回一个包含各行作为元素的列表，如果参数 keepends 为 False，不包含换行符，如果为 True，则保留换行符。

startswith(substr, beg=0,end=len(string)) 检查字符串是否是以指定子字符串 substr 开头，是则返回 True，否则返回 False。如果beg 和 end 指定值，则在指定范围内检查。

[strip([chars])](https://www.runoob.com/python3/python3-string-strip.html) 在字符串上执行 lstrip()和 rstrip()

[swapcase()](https://www.runoob.com/python3/python3-string-swapcase.html) 将字符串中大写转换为小写，小写转换为大写

[title()](https://www.runoob.com/python3/python3-string-title.html) 返回"标题化"的字符串,就是说所有单词都是以大写开始，其余字母均为小写(见 istitle())

[upper()](https://www.runoob.com/python3/python3-string-upper.html) 转换字符串中的小写字母为大写

**Python列表函数&方法:**

[len(list)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-len.html) 列表元素个数

[max(list)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-max.html) 返回列表元素最大值

[min(list)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-min.html) 返回列表元素最小值

[list(seq)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-list.html) 将元组转换为列表

[list.append(obj)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-append.html) 在列表末尾添加新的对象

[list.count(obj)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-count.html) 统计某个元素在列表中出现的次数

[list.extend(seq)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-extend.html) 在列表末尾一次性追加另一个序列中的多个值（用新列表扩展原来的列表）

[list.index(obj)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-index.html) 从列表中找出某个值第一个匹配项的索引位置

[list.insert(index, obj)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-insert.html) 将对象插入列表

[list.pop([index=-1])](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-pop.html) 移除列表中的一个元素（默认最后一个元素），并且返回该元素的值

[list.remove(obj)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-remove.html) 移除列表中某个值的第一个匹配项

[list.reverse()](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-reverse.html) 反向列表中元素

[list.sort( key=None, reverse=False)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-sort.html) 对原列表进行排序

[list.clear()](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-clear.html) 清空列表

[list.copy()](https://www.runoob.com/python3/python3-att-list-copy.html) 复制列表

**元组内置函数：**

len(tuple) 计算元组元素个数。

max(tuple) 返回元组中元素最大值。

min(tuple) 返回元组中元素最小值。

tuple(seq) 将列表转换为元组。

**字典内置函数&方法：**

len(dict) 计算字典元素个数，即键的总数。

str(dict） 输出字典，以可打印的字符串表示。

type(variable) 返回输入的变量类型，如果变量是字典就返回字典类型。

[radiansdict.clear()](https://www.runoob.com/python3/python3-att-dictionary-clear.html) 删除字典内所有元素

[radiansdict.copy()](https://www.runoob.com/python3/python3-att-dictionary-copy.html) 返回一个字典的浅复制

[radiansdict.fromkeys()](https://www.runoob.com/python3/python3-att-dictionary-fromkeys.html) 创建一个新字典，以序列seq中元素做字典的键，val为字典所有键对应的初始值

[radiansdict.get(key, default=None)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-dictionary-get.html) 返回指定键的值，如果值不在字典中返回default值

[key in dict](https://www.runoob.com/python3/python3-att-dictionary-in.html) 如果键在字典dict里返回true，否则返回false

[radiansdict.items()](https://www.runoob.com/python3/python3-att-dictionary-items.html) 以列表返回可遍历的(键, 值) 元组数组

[radiansdict.keys()](https://www.runoob.com/python3/python3-att-dictionary-keys.html) 返回一个迭代器，可以使用 list() 来转换为列表

[radiansdict.setdefault(key, default=None)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-dictionary-setdefault.html) 和get()类似, 但如果键不存在于字典中，将会添加键并将值设为default

[radiansdict.update(dict2)](https://www.runoob.com/python3/python3-att-dictionary-update.html) 把字典dict2的键/值对更新到dict里

[radiansdict.values()](https://www.runoob.com/python3/python3-att-dictionary-values.html) 返回一个迭代器，可以使用 list() 来转换为列表

[pop(key[,default])](https://www.runoob.com/python3/python3-att-dictionary-pop.html) 删除字典给定键 key 所对应的值，返回值为被删除的值。key值必须给出。 否则，返回default值。

[popitem()](https://www.runoob.com/python3/python3-att-dictionary-popitem.html) 随机返回并删除字典中的最后一对键和值。

**集合内置方法完整列表：**

[add()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-add.html) 为集合添加元素

[clear()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-clear.html) 移除集合中的所有元素

[copy()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-copy.html) 拷贝一个集合

[difference()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-difference.html) 返回多个集合的差集

[difference\_update()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-difference_update.html) 移除集合中的元素，该元素在指定的集合也存在。

[discard()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-discard.html) 删除集合中指定的元素

[intersection()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-intersection.html) 返回集合的交集

[intersection\_update()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-intersection_update.html) 返回集合的交集。

[isdisjoint()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-isdisjoint.html) 判断两个集合是否包含相同的元素，如果没有返回 True，否则返回 False。

[issubset()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-issubset.html) 判断指定集合是否为该方法参数集合的子集。

[issuperset()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-issuperset.html) 判断该方法的参数集合是否为指定集合的子集

[pop()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-pop.html) 随机移除元素

[remove()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-remove.html) 移除指定元素

[symmetric\_difference()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-symmetric_difference.html) 返回两个集合中不重复的元素集合。

[symmetric\_difference\_update()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-symmetric_difference_update.html) 移除当前集合中在另外一个指定集合相同的元素，并将另外一个指定集合中不同的元素插入到当前集合中。

[union()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-union.html) 返回两个集合的并集

[update()](https://www.runoob.com/python3/ref-set-update.html) 给集合添加元素