[Python3常用内置函数](https://www.cnblogs.com/Lands-ljk/p/5753748.html)

**数学相关**

* abs(a) : 求取绝对值。abs(-1)
* max(list) : 求取list最大值。max([1,2,3])
* min(list) : 求取list最小值。min([1,2,3])
* sum(list) : 求取list元素的和。 sum([1,2,3]) >>> 6
* sorted(list) : 排序，返回排序后的list。
* len(list) : list长度,len([1,2,3])
* divmod(a,b): 获取商和余数。 divmod(5,2) >>> (2,1)
* pow(a,b) : 获取乘方数。pow(2,3) >>> 8
* round(a,b) : 获取指定位数的小数。a代表浮点数，b代表要保留的位数。round(3.1415926,2) >>> 3.14
* range(a,b) : 生成一个a到b的序列,左闭右开。 range(1,10) >>> [1,2,3,4,5,6,7,8,9]

**类型转换**

* int(str) : 转换为int型。int('1') >>> 1
* float(int/str) : 将int型或字符型转换为浮点型。float('1') >>> 1.0
* str(int) : 转换为字符型。str(1) >>> '1'
* bool(int) : 转换为布尔类型。 str(0) >>> False str(None) >>> False
* bytes(str,code) : 接收一个字符串，与所要编码的格式，返回一个字节流类型。bytes('abc', 'utf-8') >>> b'abc' bytes(u'爬虫', 'utf-8') >>> b'\xe7\x88\xac\xe8\x99\xab'
* list(iterable) : 转换为list。 list((1,2,3)) >>> [1,2,3]
* iter(iterable)： 返回一个可迭代的对象。 iter([1,2,3]) >>> <list\_iterator object at 0x0000000003813B00>
* dict(iterable) : 转换为dict。 dict([('a', 1), ('b', 2), ('c', 3)]) >>> {'a':1, 'b':2, 'c':3}
* enumerate(iterable) : 返回一个枚举对象。
* tuple(iterable) : 转换为tuple。 tuple([1,2,3]) >>>(1,2,3)
* set(iterable) : 转换为set。 set([1,4,2,4,3,5]) >>> {1,2,3,4,5} set({1:'a',2:'b',3:'c'}) >>> {1,2,3}
* hex(int) : 转换为16进制。hex(1024) >>> '0x400'
* oct(int) : 转换为8进制。 oct(1024) >>> '0o2000'
* bin(int) : 转换为2进制。 bin(1024) >>> '0b10000000000'
* chr(int) : 转换数字为相应ASCI码字符。 chr(65) >>> 'A'
* ord(str) : 转换ASCI字符为相应的数字。 ord('A') >>> 65

**相关操作**

* eval() : 执行一个表达式，或字符串作为运算。 eval('1+1') >>> 2
* exec() : 执行python语句。 exec('print("Python")') >>> Python
* filter(func, iterable) : 通过判断函数fun，筛选符合条件的元素。 filter(lambda x: x>3, [1,2,3,4,5,6]) >>> <filter object at 0x0000000003813828>
* map(func, \*iterable) : 将func用于每个iterable对象。 map(lambda a,b: a+b, [1,2,3,4], [5,6,7]) >>> [6,8,10]
* zip(\*iterable) : 将iterable分组合并。返回一个zip对象。 list(zip([1,2,3],[4,5,6])) >>> [(1, 4), (2, 5), (3, 6)]
* type()：返回一个对象的类型。
* id()： 返回一个对象的唯一标识值。
* hash(object)：返回一个对象的hash值，具有相同值的object具有相同的hash值。 hash('python') >>> 7070808359261009780
* help()：调用系统内置的帮助系统。
* isinstance()：判断一个对象是否为该类的一个实例。
* issubclass()：判断一个类是否为另一个类的子类。
* globals() : 返回当前全局变量的字典。
* next(iterator[, default]) : 接收一个迭代器，返回迭代器中的数值，如果设置了default，则当迭代器中的元素遍历后，输出default内容。
* reversed(sequence) ： 生成一个反转序列的迭代器。 reversed('abc') >>> ['c','b','a']