python标准库一般会安装在lib目录下,基本的Python内置函数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 函数名称 | 描述 |
| 1 | abs(x) | x的绝对值，如果x是复数，返回复数的模 |
| 2 | s.real | 返回复数的整数部分，如s=9+10j s.real返回9 |
| 3 | s.imag | 返回复数的虚数部分，如s=9+10j s.imag返回10 |
| 4 | all(x) | 组合类型变量x中的所有元素都为真时返回True，否则返回False：若x为空，返回False |
| 5 | any(x) | 组合类型变量中任意元素为真时返回True,否则返回False：若x为空,返回False |
| 6 | bin(x) | 将整数x转为等值的二进制字符串，如bin(10010)的结果是’ 0b10011100011010’ |
| 7 | oct(x) | 将整数x转成等价的八进制字符串的字符形式，如oct(1010)的结果是’0o1762’ |
| 8 | hex(x) | 将整数转换成16进制字符串，如hex(1010)的结果是’0x3f2’ |
| 9 | bool(x) | 将x转换为Booblean类型，即True或False，如bool(‘’)的结果是False |
| 10 | float(x) | 将x转换成浮点数，x可以是整数或者字符串。如float(1010)的结果是1010.0 |
| 11 | str(x) | 将x转换成等价值的字符串，x可以是整数或浮点数。如str(0x1010)的结果是‘4112’ |
| 12 | chr(x) | 返回Unicode为i的字符，如chr(97)的结果‘a’ |
|  | ord(x) | 返回单字符x表示unicode编码,如ord(‘a’)的结果97 |
| 13 | complex(r,i) | 创建一个复数r+i\*1j,其中i可以省略，如complex(10,10)的结果是10+10j |
| 14 | dict() | 创建字典类型，如dict()的结果是一个空字典{} |
| 15 | set(x) | 将组合函数类型x转换成组合类型，如set([1,1,1])的结果是{1} |
| 16 | divmod(a,b) | 返回a和b的商及余数，如divmod(10,3)的记过是（3，1） |
| 17 | eval(s) | 计算字符串s作为Python表达式的值，如eval(‘1+99’)的结果是100 |
| 18 | exec(s) | 计算字符串作为Pthon语句的值，如exec(‘a=1+99’)运行后，变量a的值为100 |
| 19 | input(s) | 获取用户输入，其中s是字符串，作为提示信息，s可选 |
| 20 | int(x) | 将x转换成整数，x可以是浮点数（不使用四舍五入）或者字符串（只能是整数字符串）。如int(9.9)的结果是9 |
| 21 | len(x) | 计算变量x的长度，如len(range(10))的结果是10 |
| 22 | list(x) | 创建或将变量x转换成一个列表类型，如list({10,9,8})的结果是[8,9,10] |
| 23 | max(a1,a2…) | 返回参数的最大值，如max(1,2,3,4)的结果是5 |
| 24 | min(a1,a2…) | 返回参数的最小值，如min(1,2,3,4)的结果是1 |
| 25 | pow(x,y) | 返回x的y次幂，如pow(2,3)的结果是8 |
| 26 | print(x) | 打印变量或字符串x，print()的end参数用来表述输出的结尾字符串 |
| 27 | range(a,b,s) | 从a到b(不含)以s作为步长产生一个序号，如list(range(1,10,3))de 结果是[1,4,7] |
| 28 | reversed(r) | 返回组合类型r的逆序迭代形式，如for I in reversed([1,2,3])将逆序遍历列表 |
| 29 | round(n) | 四舍五入方式计算n，如round(10.6)的结果是11 |
| 30 | sorted(x) | 对组合数据类型进行排序，默认从小到大，如sorted({1,3,5,2,4})的结果是[1,2,3,4,5] |
| 31 | sum(x) | 对组合数据类型x计算求和结果，如sum([1,3,5,2,4])的结果是15 |
| 32 | type(x) | 返回变量x的数据类型，如type({1:2})的结果是<class ‘dict’> |
| 33 | i.isnumeric() | 判断是否为数字 |
| 34 | i.isalpha() | 判断是否为英文 |
|  |  |  |