python数据类型

字符串、列表、元组、字典、集合、整数、浮点数、空值、布尔值

字符串 str 不可变的、支持索引（根据下标位置取对应的元素）、支持切片

列表 list 可变的、支持索引、支持切片

元组 tuple 不可变的、支持索引、支持切片

字典 dict 可变的、无序的、不支持索引

集合 set 可变的、无序的、不支持索引、不可重复的

字符串的函数

1. 字符串小写变大写

upper()

2,字符串首字母变大写

capitalize()

3.字符串大写变小写，小写变大写

swapcase()

4.统计字符串中某个元素有多少个

count(‘ ’)

5.获取某元素的下标号

index(‘ ’)

6将字符串某个元素替换

replace( ‘ ’, ’’, ’’)

7.判断字符串是否以某个元素开头

startswith(‘ ’)

8 判断字符串是否以某个元素结尾

endswith(‘ ’)

9填充字符串（格式化字符串）

{}

{}.format

%s 在字符串中占位置

10.去除字符串左右的空格

strip()

去除左边的空格

lstrip()

去除右边的空格

rstrip()

11 将字符串变成列表

split(‘ ’)

列表的函数

1. 给列表中添加新的数据（默认最后一位）(只能添加一个)

append()

1. 添加到任意位置（只能添加一个）

insert（ ，，）第一个：添加的位置 第二个：添加的数据

1. 删除某个元素（只能删一个）

remove()

1. 删除某个元素（通过下标位置）

pop

1. 排序（将列表按升序排列）

sort()

1. 反转（将列表从后往前显示）

reverse()

7.统计列表中某一个元素有多少个

count

8.获取列表中某个元素的下标

index()

9.更新（将另一个列表中的所有元素添加到本列表中）

10．复制

copy

浅复制：只复制了第一层的数据 工用了深层次的数据

深复制：完全复制（复制所有的数据）

元组的函数

1. 统计元组中某一个元素有多少个

count()

1. 获取元组中某个元素的下标

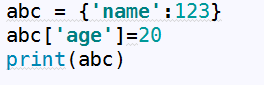
inden()

字典的函数

1. 添加（向字典中添加键值对）

如果有就修改 如果没有就添加

即是添加又是修改





1. 删除

abc.pop(‘键名’)

1. 获取所有的键

print(abc.keys())

获取所有的值

print(abc.values())

获取所有的键值对

print(abc.items())

1. 更新

abc.update(bc)

print(abc)

结果就是将bc字典的所有键值对更新到abc字典中

集合的函数

1. 添加

add（要添加的元素）

1. 删除（默认删除最后一个）

pop（）

1. 删除指定元素

remove(指定的元素)

循环语句（for,while）

break 终止循环

continue 跳过本次循环

end=‘’ 不换行

for ………else………语句

只要循环没有被break掉 就执行else语句

enumerate(列表or元组or字符串)

for I in enumerate

作用：将下标位置与数据一一对应

for适用场景（通常用来循环有序列的数据）（有下标位置）

while 适用场景 1.无限循环 2.根据条件进行循环时

while………else…………语句

原理：只要循环没有被break掉，就执行else语句

报错

1. 报错的文件，报错的行数（报错的位置）
2. 报错的语句
3. 报错的类型和描述

异常捕获语句

try……………except………语句

原理：将可能会发生报错的语句放在try语句下面

如果异常发生，程序不会中断 进而执行except下面的语句

try………except………else……语句

原理：只要try语句没有错误 才执行exse语句

try………except…………finally……

原理：不论执行try还是except，都执行finally

自定义异常（也叫触发异常）通常用于开发

raise

对文件的操作

w r a

w+ r+ a+ 可写可读可追加

wb rb ab 以二进制的方式读取 、写入

w写 write 不具有换行功能 \n表示换行 覆盖的模式

read（） 读取文件中的所有内容 结果是字符串

readlines()读取文件中所有内容 结果是列表 每一行就是列表中每一个元素

readline 每次只读取文件中的一行 本身具有迭代功能

函数：可重复使用的具有某种功能的代码块

好处：1.节省代码 2.重复使用

定义函数的格式：1.def 函数名()：

2.变量名=lambda : 表达式

调用函数：函数名()

加括号代表执行此函数

不加括号代表函数名

1.变量的作用域

局部变量和全局变量

局部变量：在函数里面定义的变量是局部变量

全局变量：在文件中定义的变量是全局变量

global 变量名：将局部变量变为全局变量

1. 结果赋值

return 值

赋值 将return后面的数据赋值给调用者

结束标志 看到return表示函数到此结束

必须参数 必须传入的参数

默认参数 可传入也可不传入

可变长参数 可以穿入多个数据

\*代表多个

\*\*代表接收到的数据格式是键值对

lambda不能处理复杂的具有逻辑结构的代码

def 能够处理任何的代码

列表推导式：将控制语句写在列表中，使产生的结果直接存在列表中