大类	项目	语法	举例	特殊要求/备注
	注释 打印	# 注释内容	# 这是一条注释	
	打印	print()		
基础	变量	param = "	message = 'good job'	1.变量名只能包含字母、数字和下划线;可以字母或下划线打头,不能以数字打头; 2.变量名不能包含空格; 3.不要将python关键字和函数名用做变量名; 4.变量名应该既简短又具有描述性; 5.慎用小写I和大写O,因为可能被看成1和0。
	代码规范:缩进	四个空格		遵循PEP8规范
	代码规范: 行长	不超过80个字符		Z 7 H = 1 3 3 3 7 5 1
	代码规范: 空行	不同部分用空行隔开	12 3 1111	
	表示空	none	return none	
	是什么样	单引号或双引号	'good job'	
	首字母大写	str.title()	name = 'steven curry' print(name.title()) 输出: Steven Curry	
	全部大写	str.upper()	name = 'steven curry' print(name.upper())	
			输出: STEVEN CURRY	
字符串	全部小写	str.lower()	name = 'Steven Curry' print(name.lower())	
			输出: steven curry	
	拼接字符串	str1 + str2	str1 = 'Steven' str2 = 'Curry' print(str1 + ' ' + str2)	
			输出: Steven Curry	

mame = 'Steven Curry' print(name.rstrip()) 物出: StevenCurry 物出: StevenCurry 加减乘除 同数学	事相加会报错,
加減乘除	事相加会报错,
加減乗除	事相加会报错,
加減乘除 同数学 乘方 ** 浮点数 带小数点的 数字转字符串 str() 怎么表示 [] 访问元素 arr[index] arr = ['James', 'Wade', 'Bosh'] arr[0] = 'Rose'	事相加会报错,
乘方 ** 浮点数 带小数点的 str = str(5) 字符串和字符串相加的 print(str) 符串,数字和字符制 输出: '5' 需要先把数字转成等 适问元素 arr[index] arr = ['James', 'Wade', 'Bosh'] arr[0] = 'Rose' arr[0] = 'Rose'	事相加会报错,
数字 帯小数点的 str = str(5) 字符串和字符串相加符串,数字和字符串 数字转字符串 str() 输出: '5' 需要先把数字转成号 怎么表示 [] 京门元素 索引从0开始 arr = ['James', 'Wade', 'Bosh'] arr[0] = 'Rose'	事相加会报错,
数字 数字转字符串 str() str = str(5) print(str) 字符串和字符串相加符串,数字和字符串 需要先把数字转成字 怎么表示 [] 家引从0开始 访问元素 arr[index] arr = ['James', 'Wade', 'Bosh'] arr[0] = 'Rose'	事相加会报错,
数字转字符串 str()	事相加会报错,
怎么表示 []	广171 中
访问元素 arr[index] 索引从0开始 arr = ['James', 'Wade', 'Bosh'] arr[0] = 'Rose'	
arr = ['James', 'Wade', 'Bosh'] arr[0] = 'Rose'	
arr[0] = 'Rose'	
输出: ['Rose', 'Wade', 'Bosh']	
在末尾添加元素 arr.append(param) arr.append(param)	
指定位置添加元素 arr.insert(index, param)	
删除指定位置元素 del arr[index]	
在末尾删除元素 arr.pop(param)	
删除指定位置的元素并获 取被删除的元素 arr.pop(index)	
根据值删除元素 arr.remove(param)	
永久修改列表排序:按大 小顺序正序	
永久修改列表排序: 按大 小顺序倒序	
临时修改列表排序:按大 小顺序正序	
临时修改列表排序:按大 小顺序倒序 sorted(arr, reverse=True)	
列表反过来排序(不是按 大小排序) arr.reverse()	
列表长度 len(arr) l	

1				
列表	遍历	for··· in ···	names = ['James', 'Wade', 'Bosh'] for name in names: print(name)	要求: for循环要缩进; 不要遗漏冒号规范: 用单数和复数区分元素和列表
	数字列表:生成一系列数字	range(number1, number2, step)	range(1, 5)	number1要小于number2; 生成的数字包含number1,不包含 number2
	数字列表: 创建数字列表	list(range(number1, number2)	numbers = list(range(1, 5)) print(numbers)	
			输出: [1, 2, 3, 4]	
		min(arr)		
	数字列表:最大值	max(arr)		
	数字列表:求和	sum(arr)		
		arr[index1:index2]	arr = ['James', 'Wade', 'Bosh'] arr1 = arr[0:2] print(arr1) 输出: ['James', 'Wade']	index从0开始; 切片获取的列表包含index1,不包含index2; 如果没有指定index1,则从列表开头开始 如果没有指定index2,则到列表末尾结束 如果index1和index2都没指定;如果index指定为复数,则表示从末尾计数
	复制列表	arr[:]		
	元组:不可变的列表	(param1, param2,)	使用方法同普通列表	
	检查是否相等	==		
	检查是否不相等	!=		
	检查多个条件	and	age1 == 5 and age2 == 7	
	检查多个条件	or		
	衣甲	param in params	arr = ['James', 'Wade', 'Bosh'] >>> 'James' in arr True	
	检查特定值不包含在列表 中	if param not in params:	arr = ['James', 'Wade', 'Bosh'] >>> if 'Rose' not in arr: True	不要遗漏了冒号
	if	if 表达式:	if age <= 20 print('年纪小,头发多')	不要遗漏了冒号

1· c>= /-		I:c + \1 - \2	T	
lif语句	if-else	if 表达式: do something else: do something else		不要遗漏了冒号
	if-elif-else	if 表达式: do something1 elif 表达式: do something2 else: do something else		不要遗漏了冒号
		if 列表名	arr = [] if arr: do something	
	字典	{}	TI.	
	使用字典中的值	obj[key]	player = {'team': 'HEAT', 'name': 'Wade'} player['team']	
	添加键值对	obj[key] = param(key为未有的)	31/3/	
	修改字典中的值 删除键值对	obj[key] = param(key为已有的)	10 kg	
	删除键值对	del obj[key]	K160	
字典	遍历所有键值对	for key, value in obj.items():	obj = { 'name': 'Wade', 'team': 'HEAT', 'age': 35, } for key, value in obj.items(): do something	不要遗漏了冒号
	 1`外衣	for key in obj.keys():		
	按特定顺序遍历所有的 键,并返回一个列表 遍历所有的值,并返回一	for key in sorted(obj.keys()):		
	个列表	for value in obj.values():		
	1、云里列衣	for value in set(obj.values());		
	输入	input(message)		
	字符串转数字	int(string number)		
入	求模运算	%	>>> 4 % 3 1	

_				
	while循环基础	while 表达式		
		do something		
		while 表达式:		
	l LNB III	do something		
	break退出	if 表达式:		
while		break		
		while 表达式:		
		do something		
	a serting (AFT T 3			
	continue返回循环开头	if 表达式:		
		continue		
		print('执行continue就不执行这句')		
		def fun_name():		
	定义函数	do something		
		调用: fun_name()		
	V.D.A.	def fun_name():	1. 2:311	
	返回值	return something		
	函数要调用列表又不想让		70 13 13	
	列表被修改	fun_name(list_name[:])	16,0	
	73亿区形区	<u> </u>		形参带星号,会创建一个名为
函数	 传递任意数量的实参	fun namo(vlist namo)		list_name的空元组,函数收到的所
四奴		fun_name(*list_name)		IISL_Hallie的全儿组,图数拟封的别 专家会都人共共和学人工和古
				有实参都会封装到这个元组中
		import module_name		
	导入整个模块			
		调用: module_name.fun_name()		
	E) 蜡切巾的供字系数	from module_name import fun_name1,		
		fun_name2,···		
	使用as给模块指定别名	import module_name as other_name		
	5 λ 横块由所有的函数			
	(不建议使用)	form module_name import *		

创建类	class	class Dog(): """定义一个狗的类""" definit(self, name, age): self.name = name self.age = age self.color = 'blue' def sit(self): do something def update_color(self, color): self.color = 'yellow' 调用: my_dog = Dog('xiaotianquan', 6) print(my_dog.name) 输出: xiaotianquan	1.类名首字母大写; 2init,前后个两个下划线,类创建后自动执行这个函数 3init中的self必不可少,self是自动传递,不需要手动写 4.以self为前缀的变量都可供类中所有方法使用
访问类的属性	class_name.attr	my_dog.name	
调用类中的方法	class_name.fun_name()	my_dog.sit()	
修改类的属性的值:直接 修改	class_name.attr = newValue	my_dog.color = 'red'	
	类中写一个方法,方法中修改了属性, 外部调用这个方法	my_dog.update_color('white')	

类	继承	class	class Dog(): """定义一个狗的类""" definit(self, name, age): self.name = name self.age = age self.color = 'blue' def sit(self): do something class MaleDog(Dog): """定义一个公狗的类""" definit(self, name, age): super()init(name, age) self.color = 'red' 调用: my_male_dog = MaleDog('Jack', 3) my_male_dog.sit()	1.父类必须在当前文件前 2.定义子类时,必须在括号内指定父 类名称 3.super()可以把父类和子类关联起来 4.子类定义属性要写在super()下面 5.子类可以定义自己的方法 6.子类定义和父类同名的方法,则使 用子类里的方法
	导入单个类	from filename import Class_name		filename不含后缀
	导入多个类	from filename import Class_name1, Class_name2, ···		filename不含后缀
	导入整个模块	import filename		filename不含后缀
	导入模块中的所有类	form filename import *		filename不含后缀
	类编码风格			1.类名才用驼峰命名法 2.实例名和模块名才用小写格式 3.每个类,在类定义后面都应该包含 一个文档字符串 4.类中用一个空行分隔方法,模块中 用两个空行 5.导入模块时,外部模块先写,自己 写的模块放后面
	从文件中读取数据	with open(filename) as file_object: contents = file_object.read() print(contents)		1.用with,使用完文件后会自动关闭 2.finename带后缀

	文件路径	Linux和OSX: with open('text_files/filename.txt') as file_object Windows: with open(r'text_files\filename.txt') as file_object		windows中用反斜杠,且建议在单引 号前面加r
	逐行读取	with open(filename) as file_object: for line in file_object: print(line)		
	创建一个包含文件各行内 容的列表	with open(filename) as file_object: lines = file_object.redlines()		
> \	写入空文件	with open(filename, 'w') as file_object: file_object.write(message)	ā	写入文件的内容只能为字符串
作	写入多行	多个file_object.write(message),每个 message末尾加'\n'		
	给文件添加内容	with open(filename, 'a') as file_object: file_object.write(message)		
	存储数据	json.dump()	import json numbers = [1, 2, 5, 7, 11] filename = 'numbers.json' with open(filename, 'w') as f_obj: json.dump(numbers, f_obj)	1.先导入json模块 2.指定要存储到的文件的名称,通常 用.json文件扩展名 3.使用dump()存储到文件中
	读取文件	json.load()	import json filename = 'numbers.json' with open(filename, 'w') as f_obj: json.load(f_obj)	
异常处 理	用try-except	try: do something except 异常对象名称: do something提示/pass else: do something		1.try里面写可能异常的代码 2.except写异常的时候给用户看的东西,如果不想让用户知道,则写个pass,表示啥也不做 3.依赖于try中代码执行成功后执行的代码