[tu\函数.png](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Word\tu\函数.png)一·函数：Int() float() input() len() type()

自定义函数：def Tudent():

代码块

函数调用 : import

**关键字 global**

***全局变量声明***

***+=*** 在**列表**上不会进行相加 ，而是调用extend方法

Del 删除对象

二·**方法**增删改插：(self)

改： append(“Object”) 在末尾追加数据

Insert(Index,”新对象名”) 插入数据指定位置数据

extend(Iteration) 把其它变量数删除据追加到当前列表末尾

删除： remove(“object”) 删除指定对象

Pop(Index) 默认删除最后插入的数据，可带参数

Clear() 默认删除所有元素

Delit iteration 默认将变量从内存中释放，可带参数 iteration[index]

Count(“object”) 统计表中某一个元素出现的个数

Sort() 默认升序排序

Sort(reverse=True) 降序排序 reverse ：反转

Reverse() 反转排序 (倒过来排列)

Update() 把其它变量数删除据追加到当前列表末尾，如果其他键值对出现同样的就会覆盖原有的键值对 (用于字典)

Isspace() 判断字符中是否有空格，有则返回True (用于字符串)

**189-字符串-05-判断数字的三个方法**：

Isdecimal() 只可判断阿拉伯数字 isdigit() 可判断转义字符数组字 isnumeric() 可判断中文数字

**190-字符串-06-字符串的查找和替换**

Startswith() 判断指定字符开始 返回(True OR False) endswith() 判断指定字符结束 find() 查找是否与指定字符,么有返回 -1 replase() 替换原有字符(old) “不修改原字符，而是返回新字符”

Left right

**文本右**·左·剧中 对齐 rjust() ljust() center()

**文本*右***·左·左右**移除空白字符** rstrip() lstrip() strip()

**范例：**

strips **= [" 静 夜思 "]  
for** lstrips **in** strips**:** print**("|%s|" %**lstrips.lstrip**())** # 左移除  
 print**("|%s|" %**lstrips.rstrip**())** # 右移除  
 print**("|%s|" %**lstrips.strip**())** # 左右同时移除

**字符串的拆分和拼接 split() 去除所有空白字符 join() 排列字符**

**范例**

# 网上获取内容  
#1. 去除所有空白字符  
#2. 用“ ” 分割排列  
pore\_str **= "静夜思\n\n李白\t床前明月光\n疑似地上霜\t举头望明月\n\n低头思故乡"**print**("1:"**,pore\_str**)**# 1.  
pore\_split **=** pore\_str.split**()**print**("2："**,pore\_split**)**# 2.  
pore\_join **= " "**.join**(**pore\_split**)**print**("3:"**,pore\_join**)**

**4.3字符串切片**

# 字符串[开始索引:结束索引:步长]  
sum\_str **= "0123456789"**# 1.截取从 2 ~ 5 位置 的字符串  
print**(**sum\_str**[**2**:**6**])**# 2.截取从 2 ~ 末尾 的字符串  
print**(**sum\_str**[**2**:])**# 3.截取从 开始 ~5 位置的字符串  
print**(**sum\_str**[:**6**])**# 4.截取完整的字符串  
print**(**sum\_str**[:])**# 5.从开始位置，每隔一个字符截取字符串  
print**(**sum\_str**[::**2**])** # 步长 从第二个开始  
# 6.从索引 1 开始，每隔一个取一个  
print**(**sum\_str**[**1**::**2**])**# 7.截取从 2~末尾 -1的字符串  
print**(**sum\_str**[**2**:-**1**:])**# 8.截取字符串末尾两个字符  
print**(**sum\_str**[**8**:])**print**(**sum\_str**[-**2**::])**# 9.字符串的逆序（面试题）  
print**(**sum\_str**[::-**1**])**print**(**sum\_str**[-**1**::-**1**]) # 去一个就向左移动一个**

**5．X公共函数**

**5.2（切片）**

# [1:3] 对有序的集合进行切片，列表和元组都是有序的集合

list\_str = "012345"

# 对列表的索引1到2 不包括尾索引元素 输出结果为：第一个元素1

print(list\_str[1:2])

**5.3** [**算数运算符**](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Word\python_keywords\5.3算术运算符.png)

**5.4** [**完整for语法循环**](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Word\python_keywords\5.4完整的for循环语法.png)

**3.3**[**多值参数**](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Word\python_keywords\3.3多只参数.png)

**3.4** [**元组 和 字典的拆包**](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Word\python_keywords\3.4元组和字典的拆包.png)

**04 函数的递归**

[递归①](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Word\python_keywords\04函数递归_1.png)

[递归②](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Word\python_keywords\04函数递归_2.png)

**二． 面向对象**

1. [初始化方法](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Word\python_keywords\面向对象_初始化方法01.png) ，\_\_INIT\_\_方法
2. [对象消失时调用](C:\\Users\\Administrator\\AppData\\Roaming\\Microsoft\\Word\\python_keywords\\05.__del__方法.png)，\_\_del\_\_方法
3. [返回一个值](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Word\python_keywords\06__str__方法.png) ，\_\_str\_\_方法
4. [身份运算符](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Word\python_keywords\02_身份运算符.png)，is (i == j)
5. [伪私有属性和私有方法](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Word\python_keywords\02伪私有属性和私有方法（科普）.png)（科普）
6. [继承的概念](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Word\python_keywords\面向对象\1.1_继承的概念.png)
   1. 专业术语： Dog 类是 Animal类的**子类**，animal类是dog类的**父类**，dog类从Animal类**继承**
   2. Dog类是 Animal类的**派生类**，Animal类是dog类的**基类**，dog类从Animal**类派生**

1.3——访问父类的私有方法和私有属性（[间接访问](file:///D:\Java%20for%20developers\python\New_python_大纲\python_keywords\面向对象\1.3_父类的私有属性和私有方法.png)）