

# PYTHON

## 编程基础

# 字典的其他常用操作

# 计算字典中元素个数

使用Python提供的len方法可以计算字典中的元素个数，len方法的语法格式为：



**len(d)**

其中，d为要计算元素个数的字典。



**例**

```
d=dict(sno='1810100', name='李晓明', age=19) #创建字典对象  
#并赋给变量d
```

```
print('字典d中的元素个数为：', len(d))
```

字典d中的元素个数为： 3

# 清除字典中所有元素

使用字典中的clear方法可以一次将一个字典中的所有元素都清除，clear方法的语法格式为：



**d.clear()**

其中，d为要清除元素的字典。



**例**

```
d=dict(sno='1810100', name='李晓明', age=19) #创建字典对象
                                           #并赋给变量d
print('字典d中的元素个数为：', len(d)) #输出3
d.clear() #调用clear方法清除d中的所有元素
print('字典d中的元素个数为：', len(d)) #输出0
```

# 获取字典中键集合

使用字典中的keys方法可以获取一个字典所有的键，keys方法的语法格式为：



**d.keys()**

其作用是返回一个包含d中所有键的对象。



**例**

```
d=dict(sno='1810100', name='李晓明') #创建字典对象并赋给  
#变量d
```

```
print('d中的键为：', d.keys())
```

d中的键为： dict\_keys(['sno', 'name'])

# 获取字典中值集合

使用字典中的values方法可以获取一个字典所有的值，  
values方法的语法格式为：



**d.values()**

其作用是返回一个包含d中所有值的对象。



**例**

```
d=dict(sno='1810100', name='李晓明') #创建字典对象并赋给  
#变量d
```

```
print('d中的值为：', d.values())
```

d中的值为： dict\_values(['1810100', '李晓明'])

# 获取字典中元素数组

使用字典中的items方法可以返回一个可按(键, 值)方式遍历的对象，items语法格式为：  
d.items()



## 例

```
d=dict(sno='1810100', name='李晓明') #创建字典对象并赋给  
#变量d  
for key,value in d.items():  
    print(key,value)
```

```
sno 1810100  
name 李晓明
```

## 获取字典中元素数组



提示：如果直接在字典上做遍历，  
则每次只能获取到一个元素的键，  
然后再通过键去获取该元素的值。