

# PYTHON

## 编程基础

**列表元素的最大值、最小值、  
出现次数和列表长度**

# 获取列表中最大元素和最小元素

使用`max`和`min`可以分别获取一个列表中最大元素和最小元素的值，语法格式如下：

`max(ls)`      `min(ls)`

# 获取列表中最大元素和最小元素

例

▶ 获取列表中最大元素和最小元素示例。

```
ls=[23,56,12,37,28] #创建列表对象并赋给ls  
print('ls中的最大元素值为：',max(ls)) #输出ls中最大元素的值  
print('ls中的最小元素值为：',min(ls)) #输出ls中最小元素的值
```

ls中的最大元素值为： 56

ls中的最小元素值为： 12

# 统计元素出现次数

使用列表中的count方法可以统计某个值在列表中出现的次数，count方法的语法格式如下：

```
ls.count(x)
```

其作用是统计值x在列表ls中出现的次数。

# 统计元素出现次数



例: 统计元素出现次数示例。

```
ls=[23,37,12,37,28] #创建列表对象并赋给ls  
print('ls中值为37的元素个数为：',ls.count(37))  
print('ls中值为28的元素个数为：',ls.count(28))  
print('ls中值为56的元素个数为：',ls.count(56))
```

ls中值为37的元素个数为： 2

ls中值为28的元素个数为： 1

ls中值为56的元素个数为： 0

# 计算列表长度

使用len方法可以获取一个列表中包含的元素数量（即列表长度），  
len方法的语法格式如下：

```
len(ls)
```

# 计算列表长度

例

▶ 计算列表长度示例。

```
ls=[23,56,12,37,28] #创建列表对象并赋给ls  
print('ls的列表长度为：',len(ls)) #输出ls中元素的数量
```

ls的列表长度为： 5