

# PYTHON

## 编程基础

# 创建列表和拼接列表

# 创建列表

列表就是用一对中括号括起来的多个元素的有序集合，各元素之间用逗号分隔。

如果一个列表中不包含任何元素（即只有一对中括号），则该列表就是一个空列表。

例：使用[]创建列表对象。

# 创建列表

html

```
ls1=[1,'one','一'] #创建列表对象并将其赋给变量ls1，其包含3个元素
ls2=[] #创建列表对象并将其赋给变量ls2，其不包含任何元素、因此
      #是一个空列表
print('ls1的值为：',ls1)
print('ls2的值为：',ls2)
```

html

```
ls1的值为： [1, 'one', '一']
ls2的值为： []
```

# 创建列表

 例：使用内置方法list创建列表对象。



```
ls=list((1,'one','一')) #使用list方法根据元组创建列表对象，并赋给ls  
                        #变量
```

```
print('ls的值为：',ls)
```

```
print('ls的第一个元素和最后一个元素的值分别为:',ls[0],ls[-1])
```

```
print('ls的前两个元素的值为：',ls[0:-1])
```

# 创建列表



例：使用内置方法list创建列表对象。



ls的值为：[1, 'one', '一']

ls的第一个元素和最后一个元素的值分别为：1 一

ls的前两个元素的值为：[1, 'one']

提示：ls=list((1,'one','一'))也可以分成两条语句：

```
t=(1,'one','一') #创建元组对象并赋给t
```

```
ls=list(t) #根据元组t创建列表对象并赋给ls
```

# 拼接列表

通过拼接运算可以将多个列表连接在一起，生成一个新的列表。

例

▶ 拼接列表示例

html

```
ls1=[1,2,3] #创建列表对象并赋给变量ls1
ls2=['Python','C++'] #创建列表对象并赋给变量ls2
ls3=ls1+ls2 #通过拼接运算 "+" 将ls1和ls2连接生成一个新
            #的列表对象并赋给ls3
print('ls1和ls2的值分别为：',ls1,ls2)
print('ls3的值为：',ls3)
```

提示：除了拼接运算 "+" 外，Python中的序列还支持重复运算 "\*" 。