

通用序列操作

分片

```
1  #分片
2  arr = [ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 ]
3
4  #指定索引号之间的元素，不包括结束索引号对应的元素
5  print arr[1:3]
6
7  #所有元素
8  print arr[:]
9
10 #第一个元素到索引号为5的元素之间的元素
11 print arr[:5]
12
13 #索引号为5的元素的之后的所有元素
14 print arr[5:]
15
16 #倒数第三个元素之后的元素
17 print arr[-3:]
18
19 #倒数第6个元素到倒数第3个元素，不包括倒数第三个元素
20 print arr[-6:-3]
21
22 #步长为2，反向
23 print arr[::-2]
24 #方向、索引号为4的元素到索引号为8的元素之间，不包括索引号为
   4的元素
25 print arr[8:4:-1]
```

列表

```
1  #list函数,将字符串转换成列表
2  chars = 'xuekaixin'
3  cahrs_1 = list(chars)
4  print cahrs_1
```

```
5
6 #列表元素赋值
7 arr = [ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 ]
8 arr[0] = 2
9 print arr
10
11 #删除元素
12 del arr[0]
13 print arr
14
15 #分片赋值/分片删除
16 arr = [ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 ]
17 chars = 'xuekaixin'
18 arr[3:] = list(chars)
19 print arr
20 arr[3:] = []
21 print arr
```

Python-列表

列表操作

```
1 #list函数,将字符串转换成列表
2 chars = 'xuekaixin'
3 cahrs_1 = list(chars)
4 print cahrs_1
5 #列表元素赋值
6 arr = [ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 ]
7 arr[0] = 2
8 print arr
9 #删除元素
10 del arr[0]
11 print arr
12 #分片赋值/分片删除
13 arr = [ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 ]
14 chars = 'xuekaixin'
15 arr[3:] = list(chars)
16 print arr
```

```
17 arr[3:] = []
18 print arr
```

列表方法

调用方法格式：对象.方法(参数)

append

```
1 #在末尾添加元素.注意：修改的是原列表，而不是返回修改的列表副本
2 arr = ['xue','jin']
3 arr.append('wei')
4 print arr
```

count

```
1 #统计列表某个元素出现的次数
2 arr_1 = [1,1,2,3,4,5,5,5,5]
3 print arr_1.count(1)
```

extend

```
1 # 连接操作，但extend修改了被扩展的序列，普通的操作是返回一个新的列表
2 arr_2 = [1,2,3]
3 arr_3 = [4,5,6]
4 arr_2.extend(arr_3)
5 print arr_2
```

index

```
1 #查找元素中第一个匹配到的元素的索引号
2 listlocal = [1,1,2,3,2,5,6,7]
3 NewIndex = listlocal.index(2)
4 print NewIndex
```

insert

```
1 #给列表中插入元素，在原有列表中操作
2 listlocal_1=['a','b','d','e']
3 print listlocal_1.insert(2, 'c')
4 print listlocal_1
```

pop

```
1 #移除列表中指定的一个元素，为空默认是最后一个,函数返回删除的元素
2 listlocal_3 = ['a','b','c']
3 listlocal_3.pop(1)
4 print listlocal_3
```

remove

```
1 #将列表的元素反向存放，无返回值
2 listlocal_5 = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
3 listlocal_5.reverse()
4 print listlocal_5
```

sort

```
1 #排序,在原列表排序，即修改原列表。无返回值
2 x = [1,3,5,9,0,11,34,4,7,6]
3 y = x[:]
4 print y
5 y.sort()
6 print x
7 print y
```

获取列表的副本

```
1 #获取列表的副本
2 a = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
3 #分片复制
4 b = a[:]
5 print b
6 #sorted函数
7 c = sorted(a)
8 print c
```