

038 列表排序

一、直接修改原列表，不创建新列表的排序

`sort()` 方法排序

```
a.sort() # 默认是升序
```

```
a.sort(reverse = False) # reverse: 颠倒
```

```
a.sort(reverse = True) # 降序
```

`random.shuffle()` 函数打乱顺序

```
import random
```

```
random.shuffle(a) # 打乱顺序
```

二、建立新列表的排序

内置 `sorted()` 函数排序

```
b = sorted(a) # 默认升序
```

```
c = sorted(a, reverse = True) # 反转
```

三、`reversed()` 返回迭代器（逆序输出）

```
c = reversed(a) # 返回一个迭代器
```

```
print(list(c))
```

```
print(list(c))
```

注意：迭代器只能用一次

四、列表相关的其他内置函数汇总

（1）`max`和`min`

用于返回列表中的最大值和最小值

```
b = max(a)
```

```
c = min(a)
```

（2）`sum`

对数值型列表的所有元素进行求和操作，非数值则会报错

```
sum = sum(a)
```