

# 037 列表切片slice操作

## 一、切片操作

切片适用于序列，也就包括了列表。

a.[起始偏移量start: 终止偏移量end[:步长step]]

典型操作（三个数为正数）

操作和说明	示例	结果
[:] 提取整个列表	[10,20,30][:]	[10,20,30]
[start:] 从 start 索引开始到结尾	[10,20,30][1:]	[20,30]
[:end]从头开始知道 end-1	[10,20,30][:2]	[10,20]
[start:end]从 start 到 end-1	[10,20,30,40][1:3]	[20,30]
[start:end:step] 从 start 提取到 end-1，步长是 step	[10,20,30,40,50,60,70][1:6:2]	[20, 40, 60]

其他操作（三个数为负数）

示例	说明	结果
[10,20,30,40,50,60,70][-3:]	倒数三个	[50,60,70]
[10,20,30,40,50,60,70][-5:-3]	倒数第五个到倒数第三个 (包头不包尾)	[30,40]
[10,20,30,40,50,60,70][::-1]	步长为负，从右到左反向提取	[70, 60, 50, 40, 30, 20, 10]

切片操作注意：不在列表范围内，不报错

len(a) == 3 # True

a[0:100] # 正确

## 二、列表遍历

```
for obj in list_obj:
    print(obj)
```

### 三、复制列表所有对象

```
a = b[:]
```