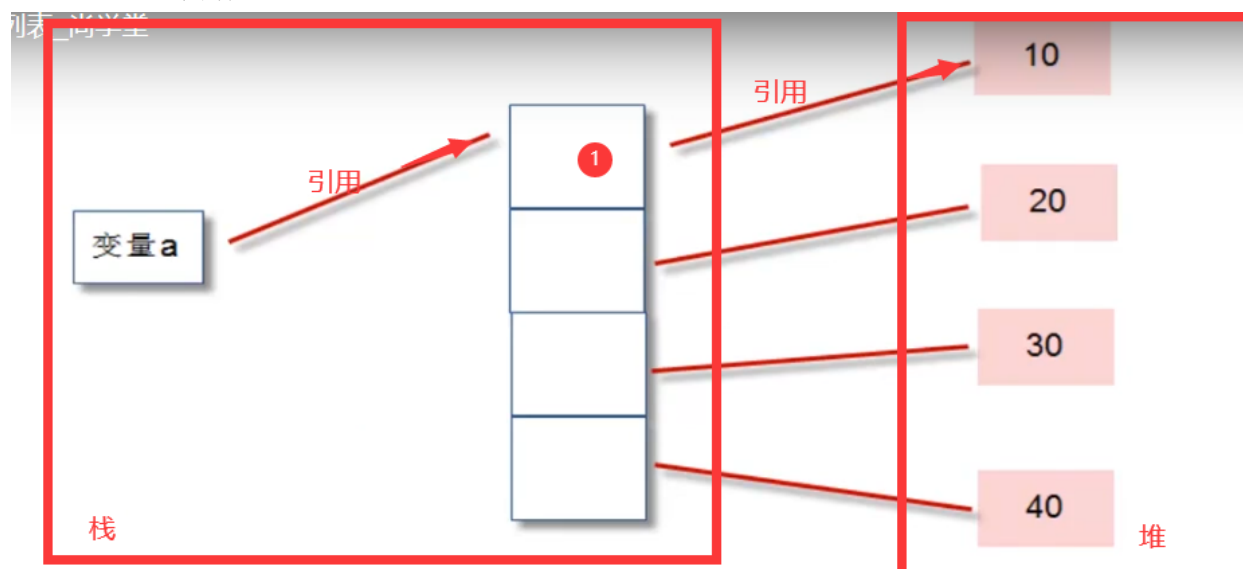


032 列表简介

序列是一种数据存储方式，用来存储一系列数据。在内存中序列就是用来存放多个引用的连续的内存空间。



常用的序列结构有：字符串、列表、元组、字典、集合。

一、列表简介

列表：用于存储任意数目、任意类型对象的数据集合。列表中的元素可以是不同的类型，例如：

```
a = [1, 'a', 12, 'b']
```

列表的大小可变，可以随意修改。常用的列表操作方法：

方法	要点	描述
list.append(x)	增加元素	将元素 x 增加到列表 list 尾部
list.extend(aList)	增加元素	将列表 alist 所有元素加到列表 list 尾部
list.insert(index,x)	增加元素	在列表 list 指定位置 index 处插入元素 x
list.remove(x)	删除元素	在列表 list 中删除首次出现的指定元素 x
list.pop([index])	删除元素	删除并返回列表 list 指定为止 index 处的元素,默认是最后一个元素
list.clear()	删除所有元素	删除列表所有元素,并不是删除列表对象
list.index(x)	访问元素	返回第一个 x 的索引位置,若不存在 x 元素抛出异常
list.count(x)	计数	返回指定元素 x 在列表 list 中出现的次数
len(list)	列表长度	返回列表中包含元素的个数
list.reverse()	翻转列表	所有元素原地翻转
list.sort()	排序	所有元素原地排序
list.copy()	浅拷贝	返回列表对象的浅拷贝

注意：字符串和列表都是序列，有些操作方法几乎一模一样。