

序列类型的方法

▼ list 列表 可变数据类型

▼ 增

- ▼ ● 列表名.append(元素)
 - 在列表末尾追加元素
- ▼ ● 列表名.insert(下标, 元素)
 - 在列表中插入数据 (将原下标位置的元素往后挤)
- ▼ ● list.extend(序列)
 - 提取序列中的元素, 追加到列表末尾。

▼ 删

- ▼ ● list.pop(下标)
 - 根据下标删除元素, 并返回被删除元素。
不填下标默认删除最后一个元素。
- ▼ ● list.remove(元素)
 - 删除指定元素
(元素可以是数值, 也可以是序列)
- ▼ list.clear()
 - 清空该列表
- ▼ del list[初始下标: 终点下标: 步长]
 - 删除一个或者连续几个元素。
(先查后删)

▼ 改

- ▼ ● 列表名[下标] = 元素
 - -> 根据下标, 找到要修改的内容 -> 重新赋值

▼ 查

- ▼ list.index(元素)
 - -> 查询指定元素下标
 - -> 如果查询到下标就返回
 - -> index只查询一次, 查到之后就不再进行
- ▼ list.count(元素)

- 统计指定元素在列表中出现的次数
统计好的数据会返回

▼ tuple 元组 不可变 数据类型

▼ 查

- ▼ tuple.index(元素)
 - -> 查询指定元素下标
 - -> 如果查询到下标就返回
 - -> index只查询一次，查到之后就不再进行
- ▼ tuple.count(元素)
 - 统计指定元素在元组中出现的次数
 - 统计好的数据会返回

▼ str 字符串 不可变 数据类型 所有方法都会返回数据

▼ 增

- ▼ ● +
 - 拼接符号，将两个字符串进行拼接

▼ 删

- ▼ ● str.replace(旧元素,空字符)
 - 将指定旧元素替换成空字符，实现删除。

▼ 改

- ▼ str.upper()
 - 将字符串字母全变成大写
- ▼ str.lower()
 - 将字符串字母全改小写
- ▼ ● str.split(切割规则)
 - 对字符串按照指定的规则进行切割，并将切割后的字段，作为列表返回。
 - 爬虫，提取数据，有声读物
- ▼ ● str.replace(old,new)
 - 将指定旧元素替换成新元素

▼ 查

- ▼ str.index(元素)
 - -> 查询指定元素下标
 - -> 如果查询到下标就返回
 - -> index只查询一次，查到之后就不再进行
 - 可以指定查询的范围，在元素后面，加上范围参数就可以了
- ▼ str.count(元素)
 - 统计指定元素在字符串中出现的次数
 - 统计好的数据会返回
 - 可以指定查询的范围，在元素后面，加上范围参数就可以了
- ▼ str.find(序列元素)
 - 查询是否包含指定字符串元素，若包含，返回序列中第一个元素的下标，没有则返回-1
- ▼ str.islower()
 - ▼ 查询是否都是小写字母
 - is 是否的意思，用于判断
- ▼ str.isupper()
 - 查询是否都是大写字母
- 字符串是不可变数据类型，以上增删改操作，其实是创建了一个新的字符串，需要保存到变量。

▼ 复习

- ▼ 标识符命名规则？
(必须要遵守或者注意的)
 - 1、可以由数字(0-9)、字母(a-z, A-Z)、下划线、中文组成
 - * 2、不能以数字开头
 - 3、不建议以下划线开头，也不建议包含中文
- ▼ 什么是下标？
 - 下标即索引，是我们电脑自动会给序列类型标的序号
- ▼ 什么是切片？
 - 从原序列中截取一段数据，数据类型不改变
- ▼ 序列类型有哪些？
 - 列表（可变），元组（不可变），字符串（不可变）
- ▼ 如何查看数据类型？

- type() 函数
- 元组 () 中只有一个值的时候，要加英文逗号

▼ 前奏

- ▼ 今天学什么?
 - 序列类型的方法
- ▼ 为什么学这个?
 - 程序的核心其实就是数据。
后面所有的操作都是对数据进行处理。
- ▼ 学习目标
 - 掌握序列类型里面的方法对数据进行增删改查的操作，把公式套熟悉。

