

3. 元组

元组 (Tuple) 与列表非常相似，数据的存储方式基本相同，元组具有如下特点：

- 存储的数据是有序的。
- 索引从 0 开始，即第一个数据的索引为 0。
- 数据值不可变。
- 所含元素数量不可变。
- 元素类型可不同。

大家可能看出来了，元组的大小和元素都是只读的，不可变，其他特点都与列表相同。

(1) 创建元组

元组创建与列表类似，唯一不同的地方是元组使用小括号，列表使用方括号。

创建元组语法如下：

【语法】

元组名 = (数据 1, 数据 2, ……)

小贴士

元组中只包含一个元素时，需要在元素后面添加逗号，否则括号会被当作运算符使用。

(2) 访问和遍历元组元素

元组的大小及其中的元素值都是不可变的，所以，无法对元组中的元素进行修改删除操作，但是访问元组中元素的方法，与列表相同，这里不再赘述。

(3) 针对元组的操作

我们可以针对元组进行操作，例如删除某个元组、合并两个元组成为一个新元组等等。

```
#针对元组的操作
company1 = ('一月', '三月')
company2 = ('六月', '八月')
company = company1 + company2
print(company)
```

输出结果为：

('一月', '三月', '六月', '八月')

小贴士

如果开发中需要对元组中的数据进行修改，可以将元组转换成一个列表。

- 元组转换成列表使用 `list(seq)`
- 列表转换成元组使用 `tuple(list)`