

PYTHON

编程基础

Tuple数据类型

概述

01



Tuple（元组）与列表类似，可以包含多个元素，且元素类型可以不相同，书写时每两个元素之间也是用逗号分隔。

02



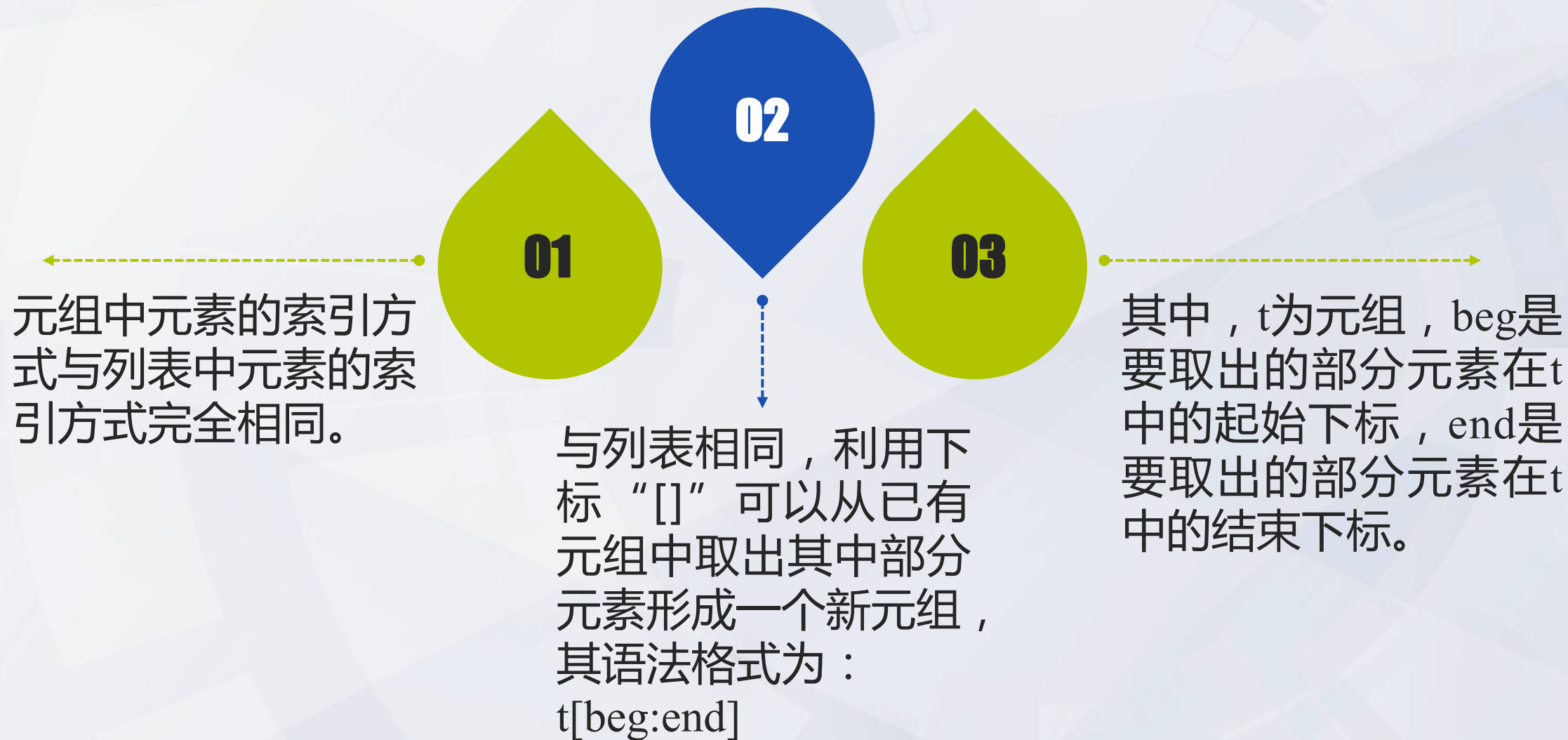
与列表的不同之处在于：元组的所有元素都写在一对小括号“()”中，且元组中的元素不能修改。

03



对于不包含任何元素的元组，即`()`，称为空元组。

元组元素索引



元组元素索引



提示：

省略beg，则表示从t中的第一个元素开始，等价于t[0:end]；
省略end，则表示要取出的部分元素从beg位置开始一直到最后一个元素（包括最后一个元素）；beg和end都省略则取出t中的所有元素。

元组元素索引



例如：

1.t=(1, 2.5, 'test', 3+4j, True, [3,1.63], 5.3)

2.print(t[1:4]) #输出 "(2.5, 'test', (3+4j))"

3.print(t[-3:-1]) #输出 "(True, [3, 1.63])"

4.print(t[2:-1]) #输出 "('test', (3+4j), True, [3, 1.63])"

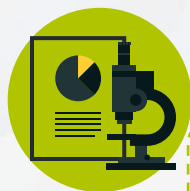
5.print(t[:3]) #输出 "(1, 2.5, 'test')"

6.print(t[-2:]) #输出 "([3, 1.63], 5.3)"

7.print(t[:]) #输出 "(1, 2.5, 'test', (3+4j), True, [3, 1.63], 5.3)"

元组	1	2.5	'test'	3+4j	True	[3,1.63]	5.3
从前向后索引	0	1	2	3	4	5	6
从后向前索引	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1

单一元素访问



如果只访问元组t中的某一个元素，则可以使用下面的写法：

`t[idx]`

其中，idx是要访问的元素的下标。



例如：

1. `t=(1, 2.5, 'test', 3+4j, True, [3,1.63], 5.3)`

2. `print(t[2])` #输出 "test"

3. `print(t[-3])` #输出 "True"

单一元素访问



提示：

字符串、列表和元组的元素都是按下标顺序排列，可通过下标直接访问，这样的数据类型统称为序列。
其中，字符串和元组中的元素不能修改，而列表中的元素可以修改。