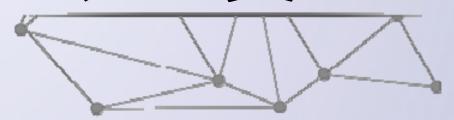


元组类型



嵩 天 北京理工大学

元组的概念

■ 元组是包含多个元素的类型,元素之间用逗号分割。

■例如:t1 = 123,456, "hello"

- 元组可以是空的, t2=()
- 元组包含一个元素时:t3=123,
- 元组外侧可以使用括号,也可以不使用



元组的特点

- 元组中元素可以是不同类型;
- 一个元组也可以作为另一个元组的元素,此时,作为元素的元组需要增加括号,从而避免歧义。
 - ■例如:

>>> t3=123,456,("hello","中国")



元组的特点

□ 元组中各元素存在先后关系,可以通过索引访问元组中元素。

■例如:t3[0]

■ 元组定义后不能更改,也不能删除。

■例如:t3[0]=456



元组的概念

■ 与字符串类型类似,可以通过索引区间来访问元组中 部分元素。

■例如:t[1:]

■ 与字符串一样,元组之间可以使用+号和*号进行运算。



元组总结

- Python语言中的元组类型定义后不能修改
- 不可变的tuple有什么意义呢?
 因为tuple不可变,所以代码更安全。
- 如果仅考虑代码的灵活性,也可以用列表类型代替元组类型。

