元组tuple

为什么需要元组?

比如: 打印用户的姓名

userinfo1 = "fentiao 4 male"

userinfo[0:7]

结论:字符串中操作提取姓名/年龄/性别的方式不方便,诞生元组.

元组的定义

- •- 定义空元组 tuple = ()
- •- 定义单个值的元组 tuple = (fentiao,)
- •- 一般的元组 tuple = (fentiao, 8, male)

元组特性

• 不能对元组的值任意更改;

元组特性

• 对元组分别赋值,引申对多个变量也可通过元组方式分别赋值

```
In [33]: t1 = ('fentiao',4,'male')
In [34]: name,age,gender = t1
In [35]: print name,age,gender
fentiao 4 male
```

执行操作并思考

为什么可以改变元组的值呢?

```
In [36]: t = (["172.25.254.250",'172.25.0.250'],'server0.example.com')
In [37]: t[0][0] = '172.25.254.1'
In [38]: print t
(['172.25.254.1', '172.25.0.250'], 'server0.example.com')
```

元组的操作

元组也属于序列,可执行的操作如下:

索引、切片、重复、连接和查看长度

```
In [41]: t = ('1','2','3')*2
In [42]: print t
('1', '2', '3', '1', '2', '3')
In [43]: t1 = ('hello','world')
In [44]: t2 = ('hello','westos')
In [45]: print t1 + t2
('hello', 'world', 'hello', 'westos')
In [46]: len(t1)
Out[46]: 2
```

删除元组

元组的方法

t.count(value)-->int返回value在元组中出现的次数;

• t.index(value) 返回value在元组中的偏移量(即索引值)

over!