7.4 返回多个值的函数¶

问题¶

你希望构造一个可以返回多个值的函数

解决方案¶

为了能返回多个值,函数直接return一个元组就行了。例如:

```
>>> def myfun():
... return 1, 2, 3
...
>>> a, b, c = myfun()
>>> a
1
>>> b
2
>>> c
3
```

讨论¶

尽管myfun()看上去返回了多个值,实际上是先创建了一个元组然后返回的。 这个语法看上去比较奇怪,实际上我们使用的是逗号来生成一个元组,而不是用括号。比如下面的:

```
>>> a = (1, 2) # With parentheses

>>> a

(1, 2)

>>> b = 1, 2 # Without parentheses

>>> b

(1, 2)

>>>
```

当我们调用返回一个元组的函数的时候,通常我们会将结果赋值给多个变量,就像上面的那样。其实这就是1.1小节中我们所说的元组解包。返回结果也可以赋值给单个变量,这时候这个变量值就是函数返回的那个元组本身了:

```
>>> x = myfun()
>>> x
(1, 2, 3)
>>>
```