

上述代码的执行结果为：

```
<zip object at 0x000001A90E68B348>
[('Tom', 1200), ('Andy', 1050), ('Alex', 1600), ('Dorothy', 2010)]
```

“缝合”后,可在循环中将作为序列元素的元组解包,这样做之后,代码将变得更加简洁:

```
#zip2.py
1 names = ['Tom', 'Andy', 'Alex', 'Dorothy']
2 salarys = [1200, 1050, 1600, 2010]
3 for name, salary in zip(names, salarys):
4     print(name+"s salary/week:", salary)
```

Tips



zip() 函数可以“缝合”任意序列类型,比如字符串、bytes、元组、列表。当被缝合的序列长度不一样时,zip() 函数将在最短序列用完后停止“缝合”。zip() 函数也可以缝合 3 个、4 个甚至更多的序列。

6.11 带下标的遍历

enumerate() 函数可以理解作为一种特殊形式的“缝合”,它将序列元素与元素所在下标,缝合成一个元组。有时候,这个多出来的下标是有用的。请看如下小实例:

```
#enumerate.py
1 names = ['Tom', 'Andy', 'Alex', 'Dorothy']
2 print(list(enumerate(names)))
3
4 for idx, name in enumerate(names):
5     print(name, "is at index", idx, "in the list.")
```

上述代码的执行结果为：

```
[(0, 'Tom'), (1, 'Andy'), (2, 'Alex'), (3, 'Dorothy')]
Tom is at index 0 in the list.
Andy is at index 1 in the list.
Alex is at index 2 in the list.
Dorothy is at index 3 in the list.
```