- 1. 在python2中map()函数返回的是一个列表,但在python3中1他返回的是一个迭代数 (iteration)
- 2. map()的原型是map(function, iterable, …),它的返回结果是一个列表。

参数 function: 传的是一个函数名,可以是python内置的,也可以是自定义的。 就像上面的匿名函数1ambda

参数 iterable: 传的是一个可以迭代的对象,例如列表,元组,字符串这样的。

*这个函数的意思就是将function应用于iterable的每一个元素,结果以列表的形式返回。 注意到没有,iterable后面还有省略号,意思就是可以传很多个iterable。 如果有额外的iterable参数,并行的从这些参数中取元素,并调用function; 如果一个iterable参数比另外的iterable参数要短,将以None扩展该参数元素。

*详例见: map-test

>>>def square(x): # 计算平方数

... return x ** 2

>>> map(square, [1,2,3,4,5]) # 计算列表各个元素的平方 [1, 4, 9, 16, 25] >>> map(lambda x: x ** 2, [1, 2, 3, 4, 5]) # 使用 lambda 匿名函数 [1, 4, 9, 16, 25]

提供了两个列表,对相同位置的列表数据进行相加 >>> map(lambda x, y: x + y, [1, 3, 5, 7, 9], [2, 4, 6, 8, 10]) [3, 7, 11, 15, 19]