***Python的生成器与迭代器***

***Python的生成器***就是每一次执行，生成一个数字返回给用户，其本质是函数。在函数中使用 yield关键字，则函数执行到yield时，将跳出函数返回元素，并且当下次再次调用时，将从yield所在地方开始。Python内置函数range()便是如此。

Python内置函数range(x,y)则表达包括x开始但是不包括y.我们可以自定义一个生成器，使其包括y:

def custom\_range(start, end):  
 starting\_point = start  
 while end >= starting\_point:  
 yield starting\_point  
 starting\_point += 1  
  
  
generator = custom\_range(5, 10)  
for i in generator:  
 print(i)

***Python的迭代器***就是每执行一次，从生成器对象中取出一个元素。Python的for语句便是一个封装好的迭代器。我们无需再自己编写。