import itertools

导入itertools模块

itertools模块提供了一些迭代器

counter = itertools.count(xxx, xxx)

生成无限个元素的迭代器,

第一个参数为起始位置

第二个参数为步长,默认步长为1

该迭代器会一直生成,可以用for循环输出

for i in counter:

print(i)

或者取他的有限个数

for i in range(1, 10):

print(next(counter))

这样可以取出这个迭代器的有限个数字

b = list(itertools.islice(counter, 90, 100))

从无限个数的迭代器中生成有限个序列

第一个参数是迭代器对象,

第二个与第三个参数是从第几个到第几个

注意: 是从迭代器中的第几个到第几个, 而不是从一个元素到另一个元素

cycle xxx = itertools.cycle(xxx)

生成一个周而复始的无限循环的迭代器

这个函数接受一个可迭代对象,然后无限循环对象中的元素

可以用for循环将结果输出

for i in cycle_xxx:

print(i)

同理也可以输出其中有限个数

for i in range(4,10):

print(next(cycle xxx))

即可将其中有限个数字输出

from itertools import repeat

#重复第一个参数的第二个参数次 r = repeat('ten', 8)

```
list(r)
既可以生成八个ten字符串的列表
# chain 函数 相当于连接两个可迭代的对象
from itertools import chain
I1 = ['ten', 'gavin']
I2 = ['anny', 'aaron']
I3 = list(chain(I1, I2))
print(I3)
for i in chain(I1, I2):
```

print(i)