**第二十三章、Python中的迭代器**

**一、迭代器**

Python中用iter(集合对象)来创建该集合对象的迭代器，用next(迭代器对象)来遍历该集合对象的下一个值。如下列：

a=['a1','b2','c3','d4']

iter1=iter(a)

print(next(iter1))

print(next(iter1))

print(next(iter1))

print(next(iter1))

执行的结果：

a1

b2

c3

d4

如果使用next()方法遍历到最后了，还继续遍历，如果指定了第二个参数为默认值，则返回这个默认值，否则会报StopIteration异常。

使用while循环集合迭代器遍历列表：

import sys

a=['a1','b2','c3','d4']

iter1=iter(a)

while True:

try:

print(next(iter1))

except StopIteration:

sys.exit()

使用for循环结合迭代器遍历列表：

a=['a1','b2','c3','d4']

iter1=iter(a)

for it in iter1:

print (it)