


```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\code\day16>javac IteratorDemo.java
注意: IteratorDemo.java 使用了未经检查或不安全的操作。
注意: 要了解详细信息, 请使用 -Xlint:unchecked 重新编译。
D:\code\day16>java IteratorDemo
[abc1, abc2, abc3, abc4]
```

6.2.2 List, Set

Collection

|--List : 有序(存入和取出的顺序一致), 元素都有索引(角标), 允许重复元素。
|--Set : 元素不能重复, 无序。

List : 特有的常见方法。

有一个共性特点就是都可以操作角标。

1、添加

```
void add(index,element);
void addAll(index,collection);
```

2、删除

```
Object remove(index);
```

3、修改

```
Object set(index,element);
```

4、获取：

```
Object get(index);
int indexOf(object);
int lastIndexOf(object);
List subList(from,to);
```

List集合可以完成对元素的增删改查。

示例1：

```
01. import java.util.ArrayList;
02. import java.util.List;
03.
04. public class ListDemo{
05.     public static void main(String[] args){
06.         List list = new ArrayList();
07.         show(list);
08.     }
09.
10.     public static void show(List list){
11.         //添加元素
12.         list.add("abc1");
13.         list.add("abc2");
14.         list.add("abc3");
15.
16.         System.out.println(list);
17.
18.         //插入元素
19.         list.add(1,"abc2");
20.
21.         //删除元素
22.         System.out.println("remove:" + list.remove(2));
23.
24.         //修改元素
25.         System.out.println("set:" + list.set(1,"abc8"));
26.
27.         //获取元素：
28.         System.out.println("get:" + list.get(0));
29.
30.         //获取子列表
31.         System.out.println("sublist:" + list.subList(1,2));
32.
33.         System.out.println(list);
34.     }
35. }
```

复制代码

运行结果：

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\code\day16>javac ListDemo.java
注意: ListDemo.java 使用了未经检查或不安全的操作。
注意: 要了解详细信息, 请使用 -Xlint:unchecked 重新编译。
D:\code\day16>java ListDemo
[abc1, abc2, abc3]
remove:abc2
get:abc1
sublist:abc8
[abc1, abc2, abc8]
```

示例2：

```
01. import java.util.ArrayList;
02. import java.util.Iterator;
03. import java.util.List;
04.
05. public class ListDemo{
06.     public static void main(String[] args){
07.         List list = new ArrayList();
08.
09.         list.add("abc1");
10.         list.add("abc2");
11.         list.add("abc3");
12.
13.         System.out.println("list:" + list);
14.
15.         Iterator it = list.iterator();
16.
17.         while(it.hasNext()){
18.             Object obj = it.next();
19.
20.             if(obj.equals("abc2")){
21.                 list.add("abc9");
22.             } else{
23.                 System.out.println("next:" + obj);
24.             }
25.         }
26.
27.         System.out.println(list);
28.     }
29. }
```

复制代码

运行结果：

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\code\day16>javac ListDemo.java
注意: ListDemo.java 使用了未经检查或不安全的操作。
注意: 要了解详细信息, 请使用 -Xlint:unchecked 重新编译。
D:\code\day16>java ListDemo
list:[abc1, abc2, abc3]
hasNext:true
next:abc1
previous:abc9
previous:abc3
previous:abc2
previous:abc1
list:[abc1, abc2, abc3, abc9]
```

~END~

~爱上海，爱黑马~

