

java初学者实践教程10 - 集合类 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/270/2021_2022_java_E5_88_9D_E5_AD_A6_c67_270393.htm 集合类是放在java.util.*；这个包里。集合类存放的都是对象的引用，而非对象本身，为了说起来方便些，我们称集合中的对象就是指集合中对象的引用（reference）。引用的概念大家不会忘了吧，在前边我们讲数据类型时讲的。集合类型主要有3种：set（集）、list（列表）、map（映射）和Queue（队列）。//队列为jdk5中的加上的（1）Set 集（set）是最简单的一种集合，它的对象不按特定方式排序，只是简单的把对象加入集合中，就像往口袋里放东西。对集中成员的访问和操作是通过集中对象的引用进行的，所以集中不能有重复对象。我们知道数学上的集合也是Set这个，集合里面一定是没有重复的元素的。（2）List 列表（List）的主要特征是其对象以线性方式存储，没有特定顺序，只有一个开头和一个结尾，当然，它与根本没有顺序的Set是不同的。它是链表嘛，一条链肯定有顺序这个顺序就不一定了。（3）Map 映射（Map），这个在java里不是地图的意思，其实地图也是映射哈。它里面的东西是键 - 值对（key-value）出现的，键值对是什么呢？举个例子，比如我们查字典，用部首查字法。目录那个字就是键，这个字的解释就是值。键和值成对出现。这样说可以理解吧。这也是很常用的数据结构哦。（4）Queue 在jdk5.0以前，通常的实现方式是使用java.util.List集合来模仿Queue.Queue的概念通过把对象添加（称为enqueueing的操作）到List的尾部（即Queue的后部）并通过从List的头部（即Queue的前部）提取对象而从

List中移除（称为dequeuing的操作）来模拟。你需要执行先进先出的动作时可以直接使用Queue接口就可以了。这4个东西，有时候功能还不太完善，需要有些子类继承它的特性。Set的子接口有TreeSet，SortedSet，List的有ArrayList等，Map里有HashMap，HashTable等，Queue里面有BlockingQueue等。我们来看看例子吧：实践：Set举例

```
import java.util.*;
public class SetExample {
    public static void main(String[] args) {
        Set set = new HashSet(); //HashSet是Set的子接口
        set.add("one");
        set.add("second");
        set.add("3rd");
        set.add(new Integer(4));
        set.add(new Float(5.0F));
        set.add("second");
        set.add(new Integer(4));
        System.out.println(set);
    }
}
```

List举例：

```
import java.util.*;
public class ListExample {
    public static void main(String[] args) {
        List list = new ArrayList();
        list.add("one");
        list.add("second");
        list.add("3rd");
        list.add(new Integer(4));
        list.add(new Float(5.0F));
        list.add("second");
        list.add(new Integer(4));
        System.out.println(list);
    }
}
```

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com