

---

## 第九周实验：集合类编程

### 一、实验目的

1. 理解 Java 集合类框架和思想；
2. 掌握常用集合类及方法的使用；

### 二、具体要求

1、用 ArrayList 集合实现编程，并测试 add、addAll、set、get、indexOf、remove、contains、isEmpty、replaceAll、sort 等方法。另外用两种以上方法对集合元素内容进行遍历，最后要求对集合元素内容进行排序输出。

2、用 Map 集合实现编程，并测试 clear、put、get、remove、containsKey、containsValue、isEmpty、size、entrySet、keySet、values 等方法。另外用两种以上方法对 map 集合元素内容进行遍历。

3、用 Collections 工具类对集合进行排序、查找等操作。

以上对三个类的应用与测试用例由自己确定，不做强制约束和安排。

三、将实验源代码和实验报告合并打包为“学号+姓名+第九周实验”命名提交给科代表。