数据结构培训阶段的总结

经过几天的数据结构学习，懂得了许多新知识。

首先学习了泛型，使用泛型可以避免很多错误。

接着是排序算法，其实有很多不同的排序算法，书上只列举出了一部分，我通过查阅资料发现还有很多其他不同的排序算法，而且就算是同一个算法，也有很多不同的实现方法，这个过程是一个十分有趣的过程，同时也增长了自己的知识储备，我们可以根据已有的知识储备，从而稍加创新，对某个算法可以有自己不同的见解，从而写出一个“自己”的算法。这对于数据结构的学习是十分重要的。

最后学了线性结构、树、图等等。线性结构包括线性表、栈、队列、串、数组等。递归是程序设计中很重要的一种工具，也是我需要掌握的一个重点。树中的二叉树也是我学习中重点关注了的一项，对于二叉树的很多操作都是基于对二叉树的遍历，掌握了如何遍历，很多问题也就迎刃而解了。对于图，图的存储结构及图的遍历也都是重点，广度优先搜索和深度优先搜索是学习的重点。

学习数据结构是一个长期的过程，应该不断反复的学，发现问题解决问题，全心投入，一定要打下扎实的基础才行，以后要继续努力！