关于数据结构的心得

这一次作业完成了两个要求，1.用适当的数据结构完成冒泡排序、归并排序、快速排序、堆排序、桶排序。2.用数据结构实现图，用户输入点和边，看是否在图中。这两个题都是关于数据结构的。我在这次最开始的感受在之前自己写代码时，写的时候都是没有很注意格式的，但是实验就要求代码规整，命名什么的都有详细的规范。

在完成这次任务时除了冒泡排序，其他的都没有接触过，但是这次的资料《大话数据结构》的书中都有。做了要求一，对基本排序了解了很多。我知道了这个归并排序是建立在并归操作上的，先弄两个有序表，再二路并归。快速排序的话就是排的递归代码，每次确定一个数在整个数组中的位置，小的在左边，大的在右边。做一的时候最好玩的应该是桶排序了，就没有比较，代码也很短，直接就出来了。

而在做第二个要求时一开始感觉很难，数据结构的图之前不是很了解，之前也没怎么接触。但是这个在那本书里也有，看了之后我觉得就像c中结构体，java中的类，其中需要用到一维数组和二维数组什么的，还有需要对范围讨论，比如顶点相同，矩阵还有只能输入0和1等等细节方面。经过这次我觉得我学到了很多，也有很多要学习，比如在做这题前觉得特别难，无从下手，但看了书后就会有所启迪。