**2.5 应用**

**2.5.1 将各种数据排序**

如果一个排序算法能够保留数组中重复元素的相对位置则可以称为是稳定的。

**2.5.2 我应该使用哪种排序算法**

参考文档：各种排序算法的性能特点

快速排序是最快的通用排序算法。

如果稳定性很重要而空间又不是问题，归并排序可能是最好的。

快速排序分为两种：快速排序和三向快速排序

Java的Arrays.sort()使用的是三向快速排序和归并排序。

**2.5.3 问题的规约**

规约指的是为解决某个问题而发明的算法正好可以用来解决另一个问题。

**2.5.4 排序应用一览**