# 第7章 排序

本章习题  
  
一、单项选择题  
  
1.下列排序算法中，第一趟排序结束后其最大或最小元素一定在其最终位置上的算法是()  
  
A.归并排序 B.直接插入排序 C.快速排序 D.冒泡排序  
  
2.下列排序算法中，在最好情况下，时间复杂度为O(n)的算法是()。

A.选择排序 B.归并排序 C.快速排序 D.冒泡排序  
  
3.对于关键字值序列{72，73，71，23，94，16，5，68，76，103}，构建初始堆，必须从关键字值为()的结点开始。  
  
A.103  B.72  C.94  D.23  
  
4.其比较次数与待排序的记录的初始状态无关的是()。  
  
A.插人排序 B.简单选择排序 C.快速排序 D.冒泡排序

5.一组记录的关键字值为(46，79，56，38，40，84)，以第一个记录为基准，利用快速排序算法得到的第一次排序结果是()。  
  
A.{38,40,46,56,79,84} B.{40,38,46,79,56,84}  
  
C.{40,38,46,56,79,84} D.{40，38，46，84，56，79}   
  
6.下列排序算法中，平均时间复杂度为O(nlog2n)的是()。  
  
A.直接插人排序 B.冒泡排序 C.归并排序 D.简单选择排序  
  
7.下列排序算法中，不稳定的是()。  
  
A.直接插人排序 B.冒泡排序 C.归并排序 D.简单选择排序