第二章 算法及其性能分析

1.	算法是。
2.	算法的五个基本特征是、、、、和。
3.	算法的正确性的含义是。
4.	一个算法的时间复杂性是的一个函数,这个函数表示该算
	的
5.	你是怎样理解算法的时间复杂性的?算法的时间复杂性就是程序的执行时间吗?
6.	给出 T(n)=0(f(n))的定义。据此分析在数组中插入一个元素的算法的时间复杂性并说
	明其含义。
7.	设解决统一问题的两个算法A和B在同一机器上运行,其执行时间分别为 1000n和 2°, 这
	两个算法的时间复杂性分别是和。当问题规模n≤13 时,应选用
	算法。
8.	设A是一个有n个不同元素的实数数组,给出求其最大和最小元素的递归算法和时间
	复杂性。
9.	写出气泡排序算法,分析其时间复杂性。

10. 写出汉诺塔问题的求解算法,并分析其时间复杂性。