

# 三、分治法

## 分治法概述（分而治之）

分治法的设计思想

分治法的求解过程

## 分治法问题分类

### 求解排序问题

快速排序

归并排序

### 求解查找问题

查找最大和次大元素

折半查找（二分查找）

寻找一个序列中第k小的元素

寻找两个等长有序序列的中位数

### 求解组合问题

求解最大连续子序列和的问题

求解棋盘覆盖问题

求解循环日程安排问题

### 求解大整数乘法和矩阵乘法问题

求解大整数乘法问题

求解矩阵乘法问题

## 并行计算简介

并行计算概述

并行计算模型

快速排序的并行计算