

<<算法设计技巧与分析>>

图书基本信息

书名：<<算法设计技巧与分析>>

13位ISBN编号：9787121001086

10位ISBN编号：712100108X

出版时间：2004-8

出版时间：电子工业出版社

作者：[沙特]M. H. Alsuwaiyel

页数：318

字数：531000

译者：吴伟昶,方世昌

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<算法设计技巧与分析>>

### 内容概要

本书是国际著名算法专家李德财教授主编的系列丛书“Lecture Notes Series on Computing”中的一本。

本书涵盖了绝大多数算法设计中的一般技术，在表达每一种技术时，阐述它的应用背景，注意用与其他技术比较的方法说明它的特征，并提供大量相应实际问题的例子。

本书同时也强调了对每一种算法的详细的复杂性分析。

全书分七部分19章，从算法设计和算法分析的基本概念和方法入手，先后介绍了递归技术、分治、动态规划、贪心算法、图的遍历等技术，对NP完全问题进行了基本但清楚的讨论。

对概率算法、近似算法和计算几何这些近年来发展迅猛的领域也用一定的篇幅讲述了基本内容。

书中每章后都附有大量的练习题，有利于读者对书中内容的理解和应用。

本书结构简明，内容丰富，适合于作为计算机学科以及相关学科算法课程的教材和参考书，尤其适宜于学过数据结构和离散数学课程之后的算法课教材。

同时也可作为从事算法研究的一本好的入门书。

## <<算法设计技巧与分析>>

### 书籍目录

第一部分 基本概念和算法导引 第1章 算法分析基本概念 第2章 数学预备知识 第3章 数据结构 第4章 堆和不相交集数据结构 第二部分 基于递归的技术 第5章 归纳法 第6章 分治 第7章 动态规划 第三部分 最先割技术 第8章 贪心算法 第9章 图的遍历 第四部分 问题复杂性 第10章 NP完全问题 第11章 计算复杂性引论 第12章 下界 第五部分 克服困难性 第13章 回溯法 第14章 随机算法 第15章 近似算法 第六部分 域指定问题的迭代改进 第16章 网络流 第17章 匹配 第七部分 计算几何技术 第18章 几何扫描 第19章 Voronoi图解 参考文献

<<算法设计技巧与分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>