

<<算法设计与分析基础>>

图书基本信息

书名：<<算法设计与分析基础>>

13位ISBN编号：9787302142836

10位ISBN编号：7302142831

出版时间：2007-1-1

出版时间：清华大学出版社

作者：Anany levitin

页数：409

译者：潘彦

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>

## <<算法设计与分析基础>>

### 内容概要

作者基于丰富的教学经验，开发了一套对算法进行分类的新方法。

这套方法站在通用问题求解策略的高度，能对现有的大多数算法都能进行准确分类，从而使本书的读者能够沿着一条清晰的、一致的、连贯的思路来探索算法设计与分析这一迷人领域。

本书作为第2版，相对第1版增加了新的习题，还增加了“迭代改进”一章，使得原来的分类方法更加完善。

本书十分适合作为算法设计和分析的基础教材，也适合任何有兴趣探究算法奥秘的读者使用，只要读者具备数据结构和离散数学的知识。

## <<算法设计与分析基础>>

### 作者简介

作者简介：莱维丁是Villanova大学计算机科学系的教授。

他的论文 A New Road Map of Algorithm Design Techniques:Picking Up Where the Traditional Classification Leaves Off (《算法设计技术新途径：弥补传统分类法的缺憾》) 受到业内人士极高的评价。

在SIGCSE会议上，作者

## <<算法设计与分析基础>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 什么是算法 1.2 算法问题求解基础 1.3 重要的问题类型 1.4 基本数据结构 小结第2章 算法效率分析基础 2.1 分析框架 2.2 渐进符号和基本效率类型 2.3 非递归算法的数学分析 2.4 递归算法的数学分析 2.5 例题:斐波那 2.6 算法的经验分析 2.7 算法可视法 小结第3章 蛮力法 3.1 选择排序和冒泡排序 3.2 顺序查找和蛮力字符串匹配 3.3 最近对和凸包问题的蛮力算法 3.4 穷举查找 小结 第4章 分治法 4.1 合并排序 4.2 快速排序 4.3 折半查找 4.4 二叉树遍历及其相关特性 4.5 大整数乘法和Strassen矩阵乘法 4.6 用分治法解最近对问题和凸包问题 小结第5章 减治法 5.1 插入排序 5.2 深度优先查找和广度优先查找 .....第6章 变治法第7章 时空权衡第8章 动态规划第9章 贪婪技术第10章 迭代改进第11章 算法能力的极限第12章 超越算法能力的极限跋附录习题提示参考文献

## <<算法设计与分析基础>>

### 编辑推荐

《算法设计与分析基础》(第2版)十分适合作为算法设计和分析的基础教材,也适合任何有兴趣探究算法奥秘的读者使用,只要读者具备数据结构和离散数学的知识。

<<算法设计与分析基础>>

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>