

<<数据结构与算法分析>>

图书基本信息

书名：<<数据结构与算法分析>>

13位ISBN编号：9787115152336

10位ISBN编号：7115152330

出版时间：2006-10

出版时间：人民邮电

作者：维斯

页数：586

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>

## <<数据结构与算法分析>>

### 内容概要

Mark Allen Weiss教授撰写的数据结构与算法分析方面的著作曾被评为20世纪最佳的30部计算机著作之一，已经成为公认的经典之作，被全球数百所大学采用为教材，广受好评。

本书秉承Weiss著全一贯的严谨风格，同时又突出了实践。书中充分应用了现代C++语言特性，透彻地讲述了数据结构的原理和应用，不仅使学生具备算法分析能力，能够开发高效的程序，而且让学生掌握良好的程序设计技巧。

## 作者简介

Mark Allen Weiss, 1987年在普林斯顿大学获得计算机博士学位, 师从著名算法大师Robert Sedgwick, 现任美国佛罗里达国际大学计算与信息科学学院教授。

书籍目录

Chapter 1 Introduction 1.1 What's the Book About? 1.2 Mathematics Review 1.3 A Brief Introduction to Recursion 1.4 C++ Classes 1.5 C++ Details 1.6 Templates 1.7 Using Matrices  
Chapter 2 Algorithm Analysis 2.1 Mathematical Background 2.2 Model 2.3 What to Analyze 2.4 Running Time Calculations  
Chapter 3 Lists, Stacks, and Queues .....  
Chapter 4 Trees  
Chapter 5 Hashing  
Chapter 6 Priority Queues (Heaps)  
Chapter 7 Sorting  
Chapter 8 The Disjoint Set Class  
Chapter 9 Graph Algorithms  
Chapter 10 Algorithm Design Techniques  
Chapter 11 Amortized Analysis  
Chapter 12 Advanced Data Structures and Implementation  
Appendix A: Separate Compilation of Class Templates  
Index

## <<数据结构与算法分析>>

### 编辑推荐

本书是数据结构和算法分析的经典教材，书中使用主流的程序设计语言C++作为具体的实现语言。  
书中内容包括表、栈、队列、树、散列表、优先队列、排序、不相交集算法、图论算法、算法分析、算法设计、摊还分析、查找树算法、k-d树和配对堆等。  
本书适合作为计算机相关专业本科生的数据结构课程和研究生算法分析课程的教材。

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>