

<<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：9787111198765

10位ISBN编号：711119876X

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业

作者：韦斯

页数：555

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

本书是国外数据结构与算法分析方面的标准教材，用最卓越的Java编程语言作为实现工具讨论了数据结构(组织大量数据的方法)和算法分析(对算法运行时间的估计)。

随着计算机速度的不断增加和功能的日益强大，人们对有效编程和算法分析的要求也在增长。

本书把算法分析与最有效率的Java程序的开发有机地结合起来，深入分析每种算法，内容全面、缜密严格，并细致讲解精心构造程序的方法。

第2版的特色如下： 全面阐述新的Java 5.0编程语言和Java Collections库。

改进内部设计，用图和实例阐述算法的实施步骤。

第3章对表、栈和队列的讨论进行了全面修订。

用一章专门讨论摊还分析和一些高级数据结构的实现。

每章末尾的大量练习按照难易程度编排，以增强对关键概念的理解。

## <<数据结构与算法分析>>

### 作者简介

Mark Allen Weiss, 现在是佛罗里达国际大学计算机学院教授, 普林斯顿于数据结构与算法方面的著名教材还有: 《数据结构与算法分析——C语言描述》, 该书中文版已由机械工业出版社引进出版, 以及《Data Structures and Problem Solving :Using Java》、《Data Structures and

## &lt;&lt;数据结构与算法分析&gt;&gt;

## 书籍目录

Preface vii Chapter 1 Introduction 1.1 What's the Book About? 1.2 Mathematics Review 1.2.1 Exponents  
1.2.2 Logarithms 1.2.3 Series 1.2.4 Modular Arithmetic 1.2.5 The P Word 1.3 A Brief  
Introduction to Recursion 1.4 Implementing Generic Components Pre Java 5 1.4.1 Using Object for  
Genericity 1.4.2 Wrappers for Primitive Types 1.4.3 Using Interface Types for Genericity 1.4.4  
Compatibility of Array Types 1.5 Implementing Generic Components Using Java 5 Generics 1.5.1 Simple  
Generic Classes and Interfaces 1.5.2 Autoboxing/Unboxing 1.5.3 Wildcards with Bounds 1.5.4  
Generic Static Methods 1.5.5 Type Bounds 1.5.6 Type Erasure 1.5.7 Restrictions on Generics 1.6  
Function Objects Summary Exercises References Chapter 2 Algorithm Analysis 2.1 Mathematical  
Background 2.2 Model 2.3 What to Analyze 2.4 Running Time Calculations 2.4.1 A Simple Example  
2.4.2 General Rules 2.4.3 Solutions for the Maximum Subsequence Sum Problem 2.4.4 Logarithms  
in the Running Time 2.4.5 Checking Your Analysis 2.4.6 A Grain of Salt Summary Exercises  
References Chapter 3 Lists, Stacks, and Queues 3.1 Abstract Data Types (ADTs) 3.2 The List ADT  
3.2.1 Simple Array Implementation of Lists 3.2.2 Simple Linked Lists 3.3 Lists in the Java Collections API  
3.3.1 Collection Interface 3.3.2 Iterators 3.3.3 The List Interface, ArrayList, and LinkedList  
3.3.4 Example: Using remove on a LinkedList 3.3.5 ListIterators 3.4 Implementation of ArrayList  
3.4.1 The Basic Class 3.4.2 The Iterator and Java Nested and Inner Classes 3.5 Implementation of  
LinkedList 3.6 The Stack ADT 3.6.1 Stack Model 3.6.2 Implementation of Stacks 3.6.3  
Applications 3.7 The Queue ADT 3.7.1 Queue Model 3.7.2 Array Implementation of Queues  
3.7.3 Applications of Queues Summary Exercises 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 Index

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>