

<<算法导论>>

图书基本信息

书名：<<算法导论>>

13位ISBN编号：9787040110500

10位ISBN编号：7040110504

出版时间：2002-5

出版时间：高等教育出版社

作者：[美] Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein

页数：1180

字数：1650000

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>

<<算法导论>>

内容概要

本书自第一版出版以来，已经成为世界范围内广泛使用的大学教材和专业人员的标准参考手册。本书全面论述了算法的内容，从一定深度上涵盖了算法的诸多方面，同时其讲授和分析方法又兼顾了各个层次读者的接受能力。

各章内容自成体系，可作为独立单元学习。

所有算法都用英文和伪码描述，使具备初步编程经验的人也可读懂。

全书讲解通俗易懂，且不失深度和数学上的严谨性。

第二版增加了新的章节，如算法作用、概率分析与随机算法、线性编程等，几乎对第一版的各个部分都作了大量修订。

<<算法导论>>

作者简介

Thomas H. Cormen是达特茅斯学院计算机科学系副教授，Charles E. Leiserson是麻省理工学院计算机科学与电气工程系教授，Ronald L. Rivest是麻省理工学院计算机科学系教授，Clifford Stein是哥伦比亚大学工程与运营研究所副教授。

<<算法导论>>

书籍目录

Preface	Foundation	Introduction	1 The Role of Algorithms in Computing	1.1 Algorithms	1.2
Algorithms as a technology	2 Getting Started	2.1 Insertion sort	2.2 Analyzing algorithms	2.3	
Designing algorithms	3 Growth of Functions	3.1 Asymptotic notation	3.2 Standard notations and common functions		
4 Recurrences	4.1 The substitution method	4.2 The recursion-tree method			
4.3 The master method	4.4 Proof of the master theorem	5 Probabilistic Analysis and Randomized Algorithms			
5.1 The hiring problem	5.2 Indicator random variables	5.3 Randomized algorithms			
5.4 Probabilistic analysis and further uses of indicator	II Sorting and Order Statistics	Introduction	6		
Heapsort	6.1 Heaps	6.2 Maintaining the heap property	6.3 Building a heap	6.4 The heapsort algorithm	
6.5 Priority queues	7 Quicksort	7.1 Description of quicksort	7.2 Performance of quicksort		
7.3 A randomized version of quicksort	7.4 Analysis of quicksort	8 Sorting in Linear Time			
8.1 Lower bounds for sorting	8.2 Counting sort	8.3 Radix sort	8.4 Bucket sort	9 Medians and Order Statistics	
9.1 Minimum and maximum	9.2 Selection in expected linear time	9.3 Selection in worst-case linear time	III Data Structures	Introduction	
10 Elementary Data Structures	10.1 Stacks and queues	10.2 Linked lists	10.3 Implementing pointers and objects	10.4 Representing rooted trees	
11 Hash Tables	11.1 Direct-address tables	11.2 Hash tables	11.3 Hash functions	11.4 Open addressing	
11.5 Perfect hashing	12 Binary Search Trees	12.1 What is a binary search tree?	12.2 Querying a binary search tree	12.3 Insertion and deletion	
12.4 Randomly built binary search trees	13 Red-Black Trees	13.1 Properties of red-black trees	13.2 Rotations	13.3 Insertion	
13.4 Deletion	14 Augmenting Data Structures	14.1 Dynamic order statistics	14.2 How to augment a data structure	14.3 Interval trees	
IV Advanced Design and Analysis Techniques.....	V Advanced Data Structures	VI Graph Algorithms	VII Selected Topics	VIII Appendix: Mathematical Background	Bibliography Index

<<算法导论>>

媒体关注与评论

一流的品质，优惠的价格，本套教学用书的特点：
权威性——教育部高等教育司推荐、教育部高等学校信息科学与技术引进教材专家组遴选。

系统性——覆盖计算机专业主干课程和非计算机专业计算机基础课程。

先进性——著名计算机专家近两年的最新著作，内容体系先进。

经济性——价格与国内自编教材相当，是国内引进教材价格最低的。

<<算法导论>>

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>