

<<计算机程序设计艺术(第3卷)-排序和查找(>>

图书基本信息

书名：<<计算机程序设计艺术(第3卷)-排序和查找(英文影印版)>>

13位ISBN编号：9787302058168

10位ISBN编号：7302058164

出版时间：2002-9

出版时间：清华大学出版社

作者：（美）Donald E.Knuth

页数：780

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>

## <<计算机程序设计艺术(第3卷)-排序和查找(>>

### 内容概要

这是对第3卷的头一次修订，不仅是对经典计算机排序和查找技术的最全面介绍，而且还对第1卷中的数据结构处理技术作了进一步的扩充，通盘考虑了将大小型数据库和内外存储器。

它遴选了一些经过反复检验的计算机方法，并对其效率做了定量分析。

第3卷的突出特点是对“最优排序”一节作了修订，对排列论原理与通用散列法作了全新讨论。

## 作者简介

Donald.E.Knuth（唐纳德.E.克努特，中文名高德纳）是算法和程序设计技术的先驱者，是计算机排版系统TEX和METAFONT的发明者，他因这些成就和大量创造性的影响深远的著作(19部书和160篇论文)而誉满全球。

作为斯坦福大学计算机程序设计艺术的荣誉退休教授，他当前正全神贯注于完

书籍目录

Chapter 5 Sorting 5.1 Combinatorial Properties of Permutations 5.1.1 Inversions 5.1.2 Permutations of a Multiset 5.1.3 Runs 5.1.4 Tableaux and Involutions 5.2 Internal sorting 5.2.1 Sorting by Insertion 5.2.2 Sorting by Exchanging 5.2.3 Sorting by Selection 5.2.4 Sorting by Merging 5.2.5 Sorting by Distribution 5.3 Optimum Sorting 5.3.1 Minimum-Comparison Sorting 5.3.2 Minimum-Comparison Merging 5.3.3 Minimum-Comparison Selection 5.3.4 Networks for Sorting 5.4 External Sorting 5.4.1 Multiway Merging and Replacement Selection 5.4.2 The Polyphase Merge 5.4.3 The Cascade Merge 5.4.4 Reading Tape Backwards 5.4.5 The Oscillating Sort 5.4.6 Practical Considerations for Tape Merging 5.4.7 External Radix Sorting 5.4.8 Two-Tape Sorting 5.4.9 Disks and Drums 5.5 Summary, History, and BibliographyChapter 6 Searching 6.1 Sequential Searching 6.2 Searching by Comparison of Keys 6.2.1 Searching an Ordered Table 6.2.2 Binary Tree Searching 6.2.3 Balanced Trees 6.2.4 Multiway Trees 6.3 Digital Searching 6.4 Hashing 6.5 Retrieval on Secondary KeysAnswers to ExercisesAppendix A: Tables of Numerical Quantities 1 Fundamental Constants (decimal) 2 Fundamental Constants (octal) 3 Harmonic Numbers, Bernoulli Numbers, Fibonacci NumbersAppendix B: Index to NotationsIndex and Glossary

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>