

<<算法与数据结构>>

图书基本信息

书名：<<算法与数据结构>>

13位ISBN编号：9787302310174

10位ISBN编号：7302310173

出版时间：2013-4

出版时间：清华大学出版社

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>

## <<算法与数据结构>>

### 内容概要

算法是每个计算机应用程序的核心。

算法学是计算机科学的一个崭新、活跃的领域。

每位计算机科学家和专业程序员都应该熟悉算法的基本工具包；即有效组织和检索数据的结构。

常用的算法；用于建模、理解并求解算法问题的基本技术。

梅霍内、桑德斯编著的《算法与数据结构》内容精炼，强调了学生和专业人员必须熟悉的编程和基本数学语言，包括了数组与链表、散列表与关联数组、排序与选择、优先队列、有序序列、图的表示、图的遍历、最短路径、最小生成树和优化等章节。

本书首先提出问题，然后进行分析说明，最后给出问题的解决方案，在讲解过程中，不仅给出清晰的定义，丰富的示例和练习，而且还采用插图和伪代码来解释算法，再用真正的编程语言(如C++和Java)高效实现算法。

《算法与数据结构》是作者多年的本科生和研究生算法课程的经验荟萃，非常适合作为算法与数据结构课程的教材。

<<算法与数据结构>>

作者简介

作者:(德)梅霍内、桑德斯 译者:葛秀慧、田浩



## <<算法与数据结构>>

### 编辑推荐

梅霍内、桑德斯编著的《算法与数据结构》共分12章，涵盖了数据结构的数组与链表、散列表与关联数组、排序与选择、优先队列、有序序列、图的表示、图的遍历、最短路径、最小生成树与优化。第1章作为一个引子，作者以读者熟悉的整数乘法为核心，介绍了大数乘法算法，以此激发读者对算法的兴趣。

第2章介绍了本书算法所需的基础知识--渐近表示法、术语、机器模型、高级伪代码表、复杂度、平均情况分析、随机算法、图的基础、复杂性类P和NP，同时还给出了本书的第一个综合性示例--有序数组的二分查找。

第3~11章是数据结构课程必须学习的内容，其与其他教科书的不同之处在于：作者独具匠心的从问题域到解域的思考方法，这种学习思想是非常棒的。

在第12章中，以背包问题为主线，介绍了7种遗传方法：黑盒求解器、贪婪算法、线性规划、动态规划、系统搜索、局部搜索和进化算法。

特别是局部搜索算法中的爬山、模拟退火和图着色使人印象深刻。

<<算法与数据结构>>

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>