

<<算法V>>

图书基本信息

书名：<<算法V>>

13位ISBN编号：9787508318110

10位ISBN编号：7508318110

出版时间：2003-12

出版时间：中国电力出版社

作者：塞奇威克 (Robert Sedgewick)

页数：482

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V>>

内容概要

Robert Sedgwick再次给我们提供了重要的流行算法的全面介绍。

这次的重点是图形算法，图形算法在很多应用中已日益重要，诸如网络连接、电路设计、调度、事务处理以及资源分配。

本书中，Sedgwick同样用简洁的实现将理论和实践成功地结合了起来，这些实现均可在真实应用上测试，这也正是他的著作多年来倍受程序员欢迎的原因。

本书是Sedgwick彻底修订和重写的丛书中的第二本。

第一本(第 - 部分)介绍了基础、数据结构、排序和搜索。

而即将出版的第三本重点在于字符串、几何和一些高级算法。

每本书的新增内容都包含了新的算法和实现，改进后的描述和图表，以及用于提高技巧的大量练习。

对抽象数据类型所花费的笔墨使得程序在更大范围内有用，也和现代面向对象编程环境更为相关。

本书包括以下内容： *图形属性和类型的完整综述 *有向无环图和DAGs *最小生成树

*最短路径 *网络流程 *图表、样例C代码和详细的算法描述

作者简介

Robert Sedgwick是普林顿大学的计算机科学教授。

他是Adobe Systems公司的主管，并曾在施乐的帕洛阿尔托研究中心、美国国防防御分析研究所和法国国立计算机与自动化研究所从事研究工作。

他从斯坦福大学获得了博士学位。

Sedgwick教授还和Philippe Flajolet合著了《An Introdu

书籍目录

Graph Algorithms Chapter 17. Graph Properties and Types 17.1 Glossary 17.2 Graph ADT 17.3 Adjacency-Matrix Representation 17.4 Adjacency-Lists Representation 17.5 Variations, Extensions, and Costs 17.6 Graph Generators 17.7 Simple, Euler, and Hamilton Paths 17.8 Graph-Processing Problems Chapter 18. Graph Search 18.1 Exploring a Maze 18.2 Depth-First Search 18.3 Graph-Search ADT Functions 18.4 Properties of DFS Forests 18.5 DFS Algorithms 18.6 Separability and Biconnectivity 18.7 Breadth-First Search 18.8 Generalized Graph Search 18.9 Analysis of Graph Algorithms Chapter 19. Digraphs and DAGs 19.1 Glossary and Rules of the Game 19.2 Anatomy of DFS in Digraphs 19.3 Reachability and Transitive Closure 19.4 Equivalence Relations and Partial Orders 19.5 DAGs 19.6 Topological Sorting 19.7 Reachability in DAGs 19.8 Strong Components in Digraphs 19.9 Transitive Closure Revisited 19.10 Perspective Chapter 20. Minimum Spanning Trees 20.1 Representations 20.2 Underlying Principles of MST Algorithms 20.3 Prim's Algorithm and Priority-First Search 20.4 Kruskal's Algorithm 20.5 Boruvka's Algorithm 20.6 Comparisons and Improvements 20.7 Euclidean MST Chapter 21. Shortest Paths 21.1 Underlying Principles 21.2 Dijkstra's algorithm 21.3 All-Pairs Shortest Paths 21.4 Shortest Paths in Acyclic Networks 21.5 Euclidean Networks 21.6 Reduction 21.7 Negative Weights 21.8 Perspective Chapter 22. Network Flows 22.1 Flow Networks 22.2 Augmenting-Path Maxflow Algorithms 22.3 Preflow-Push Maxflow Algorithms 22.4 Maxflow Reductions 22.5 Mincost Flows 22.6 Network Simplex Algorithm 22.7 Mincost-Flow Reductions 22.8 Perspective References for Part Five 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>