

<<网络流>>

图书基本信息

书名：<<网络流>>

13位ISBN编号：9787111159193

10位ISBN编号：7111159195

出版时间：2005-5

出版时间：机械工业出版社

作者：拉文德拉K.阿胡亚 托马斯L.马南提 詹姆斯B.沃林

页数：846

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>

<<网络流>>

内容概要

本书全面介绍了经典的和现代的网络流技术，包括综合的理论、算法与应用。

主要内容包括：路径、树与周期，算法设计与分析，最大流与最小流算法，分派与匹配，最小生成树，拉格朗日松弛与网络优化等。

书中包含大量练习题，拓展了本书的内容，便于教学。

本书特点： 深入介绍功能强大的算法策略和分析工具，如数据缩放和势函数变量。

讨论有关网络优化的重要主题及实际解决方案，如拉格朗日松弛法。

包括广泛的文献注解，提供宝贵的历史背景和指导。

包含800多道难度不一的练习题。

作者简介

Ravindra K. Ahuja :

印度理工学院坎普尔分校工业与管理工程系副教授。
1986年至1988年，他曾在麻省理工学院斯隆管理学院做访问学者，与沃林教授合作研究若干网络流问题的快速算法，这期间的工作促成了本书的面世。
他的研究方向为网络流、组合优化、算法的计算测试。

书籍目录

前言1. Introduction. 2. Paths, Trees and Cycles. 3. Algorithm Design and Analysis. 4. Shortest Paths: Label Setting Algorithms. 5. Shortest Paths: Label Correcting Algorithms. 6. Maximum Flows: Basic Ideas. 7. Maximum Flows: Polynomial Algorithms. 8. Maximum Flows: Additional Topics. 9. Minimum Cost Flows: Basic Algorithms. 10. Minimum Cost Flows: Polynomial Algorithms. 11. Minimum Cost Flows: Network Simplex Algorithms. 12. Assignments and Matchings. 13. Minimum Spanning Trees. 14. Convex Cost Flows. 15. Generalized Flows. 16. Lagrangian Relaxation and Network Optimization. 17. Multicommodity Flows. 18. Computational Testing of Algorithms. 19. Additional Applications. Appendix A: Data Structures. Appendix B: NP-Completeness. Appendix C: Linear Programming. 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>