

内 容 简 介

本书系统地介绍了图论算法理论,并选取经典的 ACM/ICPC 竞赛题目为例题阐述图论算法思想,侧重于图论算法的程序实现及应用。本书第 1 章介绍图的基本概念和图的两种存储表示方法:邻接矩阵和邻接表,第 2~9 章分别讨论图的遍历与活动网络问题,树与图的生成树,最短路径问题,可行遍性问题,网络流问题,支配集、覆盖集、独立集与匹配,图的连通性问题,平面图及图的着色问题等。

本书可以作为高等院校计算机(或相关专业)图论等相关课程的主教材,也可作为 ACM/ICPC 竞赛的辅导教材。

图书在版编目(CIP)数据

图论算法理论、实现及应用/王桂平,王衍,任嘉辰主编. —北京:北京大学出版社,2011.1

(21 世纪全国应用型本科计算机案例型规划教材)

ISBN 978-7-301-17578-1

I. ①图… II. ①王…②王…③任… III. ①图论算法—算法程序—高等学校—教材 IV. ①0157.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 146867 号

书 名: 图论算法理论、实现及应用

著作责任者: 王桂平 王 衍 任嘉辰 主编

责任编辑: 郑 双

标准书号: ISBN 978-7-301-17578-1/TP · 1122

出版者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路 205 号 邮编: 100871

网 址: <http://www.pup.cn> <http://www.pup6.com>

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62750667 出版部 62754962

电子邮箱: pup_6@163.com

印 刷 者:

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

787 毫米×1092 毫米 16 开本 30.5 印张 705 千字

2011 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 54.00 元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有 侵权必究

举报电话: 010-62752024

电子邮箱: fd@pup.pku.edu.cn