第一图书网, tushu007.com

<<计算机算法设计与分析>>

图书基本信息

书名：<<计算机算法设计与分析>>

13位ISBN编号：9787121042782

10位ISBN编号：7121042789

出版时间：2007-5

出版时间：电子工业

作者：王晓东

页数：381

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

第一图书网, tushu007.com

<<计算机算法设计与分析>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是计算机专业核心课程“算法设计与分析”教材。
全书以算法设计策略为知识单元，系统介绍计算机算法的设计方法与分析技巧。
主要内容包括：算法概述、递归与分治策略、动态规划、贪心算法、回溯法、分支限界法、随机化算法、线性规划与网络流、NP完全性理论与近似算法等。
书中既涉及经典与实用算法及实例分析，又包括算法热点领域追踪。

为突出教材的可读性和可用性，章首增加了学习要点提示；章末配有难易适度的习题，分为算法分析题和算法实现题两部分；配套出版了《算法设计与实验题解》；并免费提供电子课件和教学网站服务。

本书适合作为大学计算机科学与技术、软件工程、信息安全、信息与计算科学等专业本科生和研究生教材，也适合广大工程技术人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机算法设计与分析>>

书籍目录

第1章　算法概述　1.1　算法与程序　1.2　算法复杂性分析　习题1第2章　递归与分治策略　2.1　递归的概念　2.2　分治法的基本思想　2.3　二分搜索技术　2.4　大整数的乘法　2.5　Strassen矩阵乘法　2.6　棋盘覆盖　2.7　合并排序　2.8　快速排序　2.9　线性时间选择　2.10　最接近点对问题　2.11　循环赛日程表　习题2第3章　动态规划　3.1　矩阵连乘问题　3.2　动态规划算法的基本要素　3.3　最长公共子序列　3.4　最大子段和　3.5　凸多边形最优三角剖分　3.6　多边形游戏　3.7　图像压缩　3.8　电路布线　3.9　流水作业调度　3.10　0-1背包问题　3.11　最优二叉搜索树　3.12　动态规划加速原理　习题3第4章　贪心算法第5章　回溯法第6章　分支限界法第7章　随机化算法第8章　线性规划与网络流第9章　NP完全性理论与近似算法附录A　C++概要参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《计算机算法设计与分析(第3版)》适合作为大学计算机科学与技术、软件工程、信息安全、信息与计算科学等专业本科生和研究生教材，也适合广大工程技术人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机算法设计与分析>>

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