

<<算法基础>>

图书基本信息

书名：<<算法基础>>

13位ISBN编号：9787302106098

10位ISBN编号：7302106096

出版时间：2005-7

出版时间：第1版 (2005年7月1日)

作者：布拉萨德

页数：404

字数：676000

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>

<<算法基础>>

内容概要

本书是关于算法导论的经典教材，书中包括大量例题解答与命题证明。

本书是按照算法类型而不是按照应用类型对算法进行介绍，以其清晰的概念讲解赢得专家们的广泛赞誉。

本书适用对象广泛。

对于学习算法设计与分析的本科生和研究生，本书是优选教材。

对于从事算法计算研究和工程应用的科研人员和工程技术人员，本书也是一本优秀的基础性读物。

<<算法基础>>

书籍目录

第1章 预备知识 1.1 简介 1.2 什么是算法 1.3 程序符号 1.4 数学符号 1.4.1 命题演算 1.4.2 集合论 1.4.3 整数、实数和区间 1.4.4 函数和关系 1.4.5 量词 1.4.6 累加与累积 1.4.7 杂项 1.5 证明技巧1——反证法 1.6 证明技巧2——数学归纳法 1.6.1 数学归纳法的法则 1.6.2 不同颜色的马 1.6.3 一般化的数学归纳法 1.6.4 构造性归纳 1.7 一些回顾 1.7.1 极限 1.7.2 简单级数 1.7.3 基本组合 1.7.4 概率基础 1.8 习题 1.9 参考与深入阅读第2章 基本算法 2.1 简介 2.2 问题和实例 2.3 算法的效率 2.4 平均和最坏情况分析 2.5 什么是基本运算? 2.6 为什么寻求效率? 2.7 一些例子 2.7.1 计算行列式的值 2.7.2 排序 2.7.3 大整数的乘法 2.7.4 计算最大公约数 2.7.5 计算斐波纳契序列 2.7.6 傅立叶变换 2.8 什么时候算法是确定的? 2.9 习题 2.10 参考与深入阅读第3章 渐近记法 3.1 引言 3.2 同阶记法 3.3 其他渐近记法 3.3.1 记法 3.3.2 记法 3.4 条件渐近记法 3.5 具有多个参数的渐近记法 3.6 渐近记法的操作 3.7 习题 3.8 参考与深入阅读第4章 算法分析 4.1 引言 4.2 分析控制结构 4.2.1 先后顺序 4.2.2 For 循环 4.2.3 递归调用 4.2.4 while和repeat循环 4.3 使用标称 4.4 补充例子 4.4.1 选择排序 4.4.2 插入排序 4.4.3 欧几里德算法 4.4.4 汉诺塔 4.4.5 计算行列式的值 4.5 平均情况分析第5章 一些数据结构第6章 贪婪算法第7章 分治算法第8章 动态规划第9章 搜索图第10章 概率算法第11章 并行算法第12章 计算复杂性第13章 启发式和近似算法参考文献

<<算法基础>>

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>