

<<程序设计中的组合数学>>

图书基本信息

书名：<<程序设计中的组合数学>>

13位ISBN编号：9787302108009

10位ISBN编号：7302108005

出版时间：2005-5

出版时间：清华大学出版社

作者：吴文虎

页数：161

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>

<<程序设计中的组合数学>>

内容概要

本书系统地介绍了与程序设计竞赛有关的组合数学的基本理论和算法设计与分析的常用方法。全书共分8章，分别为：算法基础、组合数学初探、排列与组合、容斥原理、母函数、拟阵、贪心算法和Pólya定理。

本书突出组合数学算法的设计与优化，从而更便于参加程序设计竞赛的读者学习组合数学。

本书可作为ACM/ICPC国际大学生程序设计竞赛和国际信息学奥林匹在竞赛（IOI）的培训教材，也可供从事组合数学与算法研究的人员参考。

<<程序设计中的组合数学>>

作者简介

孙贺 1984年1月生，现就读于复旦大学。
高中时参加信息学奥林匹克竞赛活动，撰写了关于信息学奥赛方面的论文数篇，发表任《信息学奥林匹克》、《数字冲浪》上，并在大学期间参与了多个省市信息学奥林匹克竞赛的命题和培训工作。
2002年作为全国世界年龄最小的报告人应邀在

<<程序设计中的组合数学>>

书籍目录

第1章 算法基础 1.1 算法 1.2 时间复杂度与空间复杂度 1.3 P类与NP类 习题1第2章 组合数学初探
2.1 组合数学的起源 2.2 组合数学的研究的问 习题2第3章 排列与组合 3.1 基本概念 3.2 分拆与
置换的表示 3.3 排列与组合的生成算法 3.4 购票问题 3.5 “方程的解”问题 习题3第4章 容斥原理
4.1 基本概念 4.2 “被毁坏的玉米地”问题 问题4第5章 母函数 5.1 普通型母函数 5.2 指数型母
函数 5.3 质数分解问题 5.4 “红色病毒”问题 5.5 “自共轭Ferrers图”问题 5.6 常见组合计数方法
之比较 5.7 NPC问题的代数化 习题5第6章 拟阵 6.1 基本概念 6.2 拟阵的基本性质 6.3 拟阵与贪
心算法 习题6第7章 贪心算法 7.1 贪心算法的概念与特点 7.2 最佳浏览路线问题 7.3 贪心算法与近
似计算 习题7第8章 Pólya定理 8.1 群与置换群 8.2 Burnside引理 8.3 Pólya定理 习题8附录A 阅读
本书的预备知识 A1 集合论 A2 图论 A3 初等数论 A4 级数索引参考文献

<<程序设计中的组合数学>>

媒体关注与评论

书评 ACM/ICPC是美国计算机协会组织的国际大学生程序设计竞赛，每年一次的赛事已成为目前规模最大和最有影响力的全球性高校间计算机学科竞赛。

ACM/ICPC 参赛选手必须是大学本科生，由三人组成一队共用一台计算机。

这项赛事与中学生的信息学奥林匹克竞赛既有联系又有较大区别，被称为大学生的信息学奥林匹克。

参加ACM/ICPC活动是一个增长知识，培养能力的绝好机会，竞赛中所体现出来的团队精神也是当代大学生应当推崇的。

<<程序设计中的组合数学>>

编辑推荐

ACM/ICPC是美国计算机协会组织的国际大学生程序设计竞赛，每年一次的赛事已成为目前规模最大和最有影响力的全球性高校间计算机学科竞赛。

ACM/ICPC 参赛选手必须是大学本科生，由三人组成一队共用一台计算机。

这项赛事与中学生的信息学奥林匹克竞赛既有联系又有较大区别，被称为大学生的信息学奥林匹克。

参加ACM/ICPC活动是一个增长知识，培养能力的绝好机会，竞赛中所体现出来的团队精神也是当代大学生应当推崇的。

<<程序设计中的组合数学>>

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>