第一图书网, tushu007.com

<<组合数学>>

图书基本信息

书名：<<组合数学>>

13位ISBN编号：9787302237433

10位ISBN编号：7302237433

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学

作者：卢华明

页数：343

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

前言

近三十年来，“组合数学”已成为发展最为迅速的数学分支，这与计算机科学的发展是密切相关的。
组合数学是“算法复杂性分析”这门新学科的理论基础。
组合数学的基本理论并不复杂，讨论的问题甚至可追溯到好几百年前，主要是对有限对象的计数。
利用简单的原理来解决复杂多变的实际问题不是件简单的事情，初学者往往感到十分棘手。
作者从事这门课程教学多年，根据经验及掌握的资料编写了本书。
作者有这样的体会，一道看似难于通过组合数学解决的问题，其实在于当事人还没找到解题的窍门。
一旦找到，问题便可迎刃而解；而且饶有趣味，甚至有一种美的感觉。
作者常被问道解决类似问题有什么诀窍？
作者认为既然对象是有限个，不妨取一个规模比较小的问题模拟“沙盘推演”，找出规律性的东西，再推及一般。
建议读者试一试上述方法。
由于编者水平有限，本书的疏漏和错误之处在所难免，望广大读者不吝批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

组合数学是既古老而又年轻的一门数学分支，它的基本原理非常直观易懂。
本书收集了1200多道组合数学题，涉及4部分内容：一是加法法则、乘法法则与排列组合；二是序列、递推关系与母函数、fibonacci数等；三是容斥原理、鸽巢原理、ramsey数等；四是polya定理。

本书适合作为高等院校计算机及相关专业本科生的辅助教材，也可作为研究生的辅助教材，也可供广大科学工作者、工程技术人员参考。

最后说明一下本书只涉及组合数学的部分核心内容，比如图论部分暂时放弃了。
图论无疑属于组合数学，但因为它成长壮大，本身内容丰富，所以独立出去了，以后争取继续完成。

书籍目录

第ⅰ部分 加法规则、乘法规则与排列组合 第ⅱ部分 序列、递推关系与母函数、fibonacci数、catalan数 第ⅲ部分 容斥原理、鸽巢原理与ramsey数、stirling数 第ⅳ部分 polya定理 参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《组合数学习题解答(第4版)》：计算机科学组合学丛书,普通高等教育“十一五”国家级规划教材

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