

应用组合数学



[应用组合数学_下载链接1](#)

著者:[美] 罗伯茨

出版者:机械工业出版社

出版时间:2007-5

装帧:

isbn:9787111209348

本书介绍组合数学的基本知识，以及这些知识在计算机科学、生物学、医学、遗传学等各个领域的实际应用。全书分为四个部分：第一部分介绍组合数学的基本工具，第二部分介绍计数问题，第三部分讲述组合数学求解中的存在问题，第四部分讨论优化问题。

本书布局精巧、内容翔实，讨论深入浅出，简明扼要，可作为高等院校数学专业和计算机科学专业“组合数学”课程的教材，也可以作为相关科研人员的参考书。

作者介绍:

Fred S. Roberts美国拉特格大学数学系教授，研究方向包括数学模型在社会学、行为学、生物学、环境科学以及传媒和交通方面的应用，图论与组合数学，测度论等。

目录: 译者序前言记号第1章 什么是组合数学第一部分 组合数学的基本工具第2章 基本计数规则第3章 图论概述第4章 关系第二部分 计数问题第5章 生成函数及其应用第6章 递推关系第7章 容斥原理第8章 波利亚计数理论第三部分 存在问题第9章 组合设计第10章 编码理论第11章 图论中的存在问题第四部分 组合优化第12章 匹配与覆盖第13章 图和网络的优化问题
· · · · · (收起)

[应用组合数学_下载链接1](#)

标签

数学

组合数学

计算机

基础知识

计算机科学

算法

国外译作

科学

评论

例子很多，不过这书的风格个人很不喜欢，还有排版太密

可以。

看过” stable marriage"部分，感觉挺好的书可惜没时间没心情没动力仔细研究

外国的教材相较国内的教材最大的亮点在于实例特别丰富，还能举一反三的将实例做出变化，从而达到是抽象的数学概念能够具象化理解的效果。

翻译得惨不忍睹

这本书中，计数问题部分描述的很好，设计问题和优化问题不太好

又是一本记不得多少内容的好书。

[应用组合数学_下载链接1](#)

书评

美国的教材 大多偏向于应用性的 这样与国内的一比较 就可以看到差距 弥补我们的纯理论分析! 很有帮助
