

组合数学



[组合数学_下载链接1](#)

著者:理查德 A.布鲁迪

出版者:机械工业出版社

出版时间:2005-3

装帧:

isbn:9787111159155

本书是系统阐述组合数学基础、理论、方法和实例的优秀教材，出版近30年来多次改版，被MIT、哥伦比亚大学、UIUC、威斯康星大学等众多国外高校采用，对国内外组合数学教学产生了较大影响，也是相关学科的主要参考文献之一。

本书侧重于组合数学的概念和思想，包括鸽巢原理、计数技术、排列组合、Polya计数法、二项式系数、容斥原理、生成函数和递推关系以及组合结构（匹配、实验设计、图）等，深入浅出地表达了作者对该领域全面和深刻的理解，介绍了历史上源于数学游戏和娱乐的大量实例，其中对Polya计数、Burnside定理等的完美处理使得不熟悉群论的学生也能够读懂。除包含第3版中的内容外，本版又进行了更新，增加了莫比乌斯反演（作为容斥原理的推广）、格路径、Schroder数等内容。此外，各章均包含大量练习题，并在书末给了参考答案与提示。

作者介绍:

目录:

[组合数学_下载链接1](#)

标签

数学

组合数学

math

Combinatorics

英文原版

编程

学习

computer

评论

[组合数学_下载链接1](#)

书评

- 1.看了这本书后，我才真正意识到，数学是经验科学。
- 2.这书不适合自学，里面牵涉太多数学学科，一般大学那点数学基础肯定不够用。网上

有北京师范大学用这本书上课的视频，讲得灰常好，就是省去了好几章内容以及后面的整个图论部分。3.这书其实不怎么样（除非只把它当作...

首先，不得不说这是一本好书，但是翻译实在是不敢恭维~~
怀着膜拜的心情把这本书买了回来，发现翻译得真够烂的。我刚看到第9页，后面的不知道翻译的怎么样，但就描述幻方构造方法的步骤部分来说，翻译得确实够烂的，我看了三遍都没看懂！对照了一下英文版的，一下子就看懂了，...

鸽笼原理，容斥原理，Nim博弈，Catalan数等等，都是很经典的，这本书和《算法导论》一起买很合适，尤其用来针对算法学习。

“现在考虑你所喜爱的这个城镇里的居民，在一对相爱的人之间连上一条线，就得到了图的另一个例子。但你要承认这样的事实：有时一个人对另一个人的爱，并不总是能够得到对方的回报”——Richard A. Brualdi, Introductory Combinatorics（组合数学），机械工业出版社，2005，中译...

[组合数学_下载链接1](#)