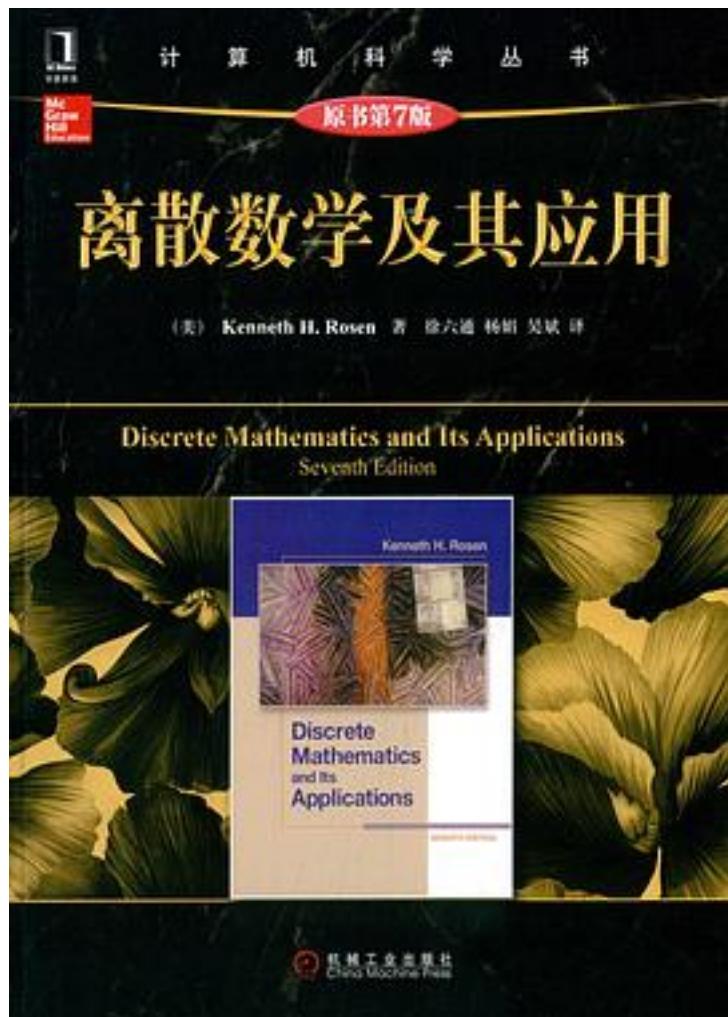


离散数学及其应用 (原书第7版)



[离散数学及其应用 \(原书第7版\) 下载链接1](#)

著者:Kenneth H. Rosen

出版者:机械工业出版社

出版时间:2015-1-1

装帧:平装

isbn:9787111453826

《计算机科学丛书：离散数学及其应用（原书第7版）》是介绍离散数学理论和方法的

经典教材，已经成为采用率最高的离散数学教材，被美国众多名校用作教材，获得了极大的成功。中文版也已被国内大学广泛采用为教材。作者参考使用教师和学生的反馈，并结合自身对教育的洞察，对第7版做了大量的改进，使其成为更有效的教学工具。《计算机科学丛书：离散数学及其应用（原书第7版）》可作为1至2个学期的离散数学课入门教材，适用于数学、计算机科学、计算机工程、信息技术等专业的学生。

作者介绍：

Kenneth H. Rosen，作为位于新泽西州蒙茅斯县的 AT & T 实验室杰出技术会员，已经拥有一段很长的职业生涯。目前他在蒙茅斯大学任访问研究教授，为研究生讲授计算机科学课程。

Rosen

博士于1972年获得位于安娜堡的密歇根大学数学学士学位，1976年获得麻省理工学院数学博士学位，在 Harold Stark 的指导下他撰写了数论方面的博士论文。1982年加入贝尔实验室之前，他曾就职于科罗拉多大学博尔德分校；哥伦布市的俄亥俄州立大学；在欧洛诺市的缅因大学任数学副教授。在 AT&T 工作时，他在蒙茅斯大学任教，教授离散数学、编码理论和数据安全方面的课程。他目前教授算法设计以及计算机安全和密码学方面的课程。

目录: 版者的话

译者序

前言

配套网站

致学生

关于作者

符号表

第1章 基础：逻辑和证明

第2章 基本结构：集合、函数、序列、求和与矩阵

第3章 算法

第4章 数论和密码学

第5章 归纳与递归

第6章 计数

第7章 离散概率

第8章 高级计数技术

第9章 关系

第10章 图

第11章 树

第12章 布尔代数

第13章 计算模型

附录

• • • • • (收起)

[离散数学及其应用（原书第7版）](#) [下载链接1](#)

标签

离散数学

数学

计算机科学

计算机

编程

程序员

Computer_Science

算法

评论

这是本好书，但并不推荐给初学，相反这本书过于繁杂，建议先去中国mooc看北京大学的陈斌老师的《离散数学概论》，然后再来看书，收获会更大。

p q写错的太多 翻译的都是什么鬼， 前言不搭后语

好书。太经典了，因为一些原因，参看了一下原书第七版的英文版，感觉翻译还不错，挺到位的。

看了整整一年终于看完了

翻译质量着实不敢恭维啊！！这还原书正式评阅人之一翻译的呢……

写得太好了

翻译校对错误真的茫茫多，都懒得截图了，建议搞个原版pdf作对照。

离散数学还是太零散了，还不如拆开来。本书缺点是信息密度低，好处是例子多，尤其是树那些章节，例子特别有用（比如说哪些情况可以考虑用树的遍历算法做）。

高一数学老师「哦哦我知道这个美国作者，他的书挺好的」 错误有点多，习题特别好

课后习题总有种食之无味，弃之可惜的感觉

好爱作者，把数学说得那么详细，看起来太顺溜了

不喜欢这种风格的数学书

难度不大，讲得也很细。粗略翻了一遍

习题要做啊！

和原版相比译本真的是太烂了！

从零开始！！

十一收获

内容很全的离散数学教材，厚度几乎是国内同类教材的三倍。事实上这本书的国内译本还有一个“本科教学版”，两者比较一下就知道差在哪里。每节的题量甚大，少则20多则60。还有一些额外的概念作者喜欢放在习题里介绍。另外7E比6E多了很多有趣的内容，如使用命题逻辑解决数独问题、图着色等等。

还行

配套的资料很全... 练习题实在是没精力做下去

[离散数学及其应用（原书第7版）](#) [下载链接1](#)

书评

国外的教材，能重复再版的一般都是久经考验的好书，这本书英文已经出到第6版了，功力自是炉火纯青，经典之作毋庸置疑。

首先值得一提的是虽然本书包含了大量内容，但章节编排都相当合理：象从逻辑开始，逐步过度到定理的证明；从集合过度到函数，从函数过度到递归；从组合数学...

大家可以结合台湾国立交通大学的OCourse来学习这本书。

网址：http://ocw.nctu.edu.tw/course_detail_3.php?bgid=9&gid=0&nid=252#.ULJBDuJwp0Q自己找到离散数学，进度和书本是一致的。希望对大家的自学有帮助！

Amozon上复制下来的，一个读过三本离散数学的人写的评论。另外，我认为对外文经

典也应谨慎挑选。

http://www.amazon.com/Discrete-Mathematics-Applications-Kenneth-Rosen/product-reviews/0073229725/ref=dp_top_cm_cr_acr_txt?ie=UTF8&showViewpoints=1 I have read "Discr..."

我2, 3年前在对计算机一无所知的情况下试图用这本书学习离散数学. 很快失败了, 最近开始读, 能够一点点看下去, 有些看法, 记录在此. 1.

我目前已经学习过算法分析与设计, 数据库导论, 自动机原理, 概率导论, 密码学. 从本书目录看, 以上5门课涵盖了本书80%内容. 这是我这次能...

16开和差不多1.5本小新华字典的厚度, 让人不能质疑他的信息含量。个人感觉这书的行文很活泼很有美国的风采：活泼。当然不会刻意搞笑。可能是英文写出来的文章多是这种风格也说不定。

感触最深的是它引经据典的行文风格, 比如在讲到“算法” (algorithm) 的时候, 居然还会讲到...

很多时候我们在编程的时候思想都不是那么完善, 一直在想为什么会这样, 在某一天我看到这本书的时候, 我发现它教我们很多思想方法……各种证明方法……各种思考分析的方法……离散书计算机的基础学科……我还是希望大家好好学……虽然你学的时候会发现是很理论性的东西……盗后...

终于能够在考研之后静下心来重新阅读这本书。计算机科学专业的人士自然都是在学生时代便听无数老师前辈论述“内功”之重要性。所谓天下武功各式各样。当我们拥有了深厚的内功, 则是万变不离其宗, 各类武功皆会触类旁通。如果说将每一本计科书籍比作一本武功秘籍。那么我...

看到书中页183定义3的时百思不得其解 (其实隐隐能猜到是什么问题, 但还要确认下), 去翻了一下原书。定义都弄错, 中文版的良心真的不会痛吗……

其实前面还有很多细枝末节的问题, 比如定理和命题的翻译都非常别扭, 完全不符合中文习惯, 但起码还算正确, 就懒得说了, 但这个硬伤...

Discrete mathematics is always the most fun part of computer science, and this book proved it. From the Holmes-styled logic problems to the brain teasing graph theory and algorithms - you name it. Oh, and don't forget the ever-so-beautiful set theory... It'...

例题是不难，但是部分课后题还是有难度的啊，举个例子，第一章后半部分的许多题，第四章许多标*号的题。第五章，第六章，第八章后半部分的题。估计要把这本书习题全写完，少说也要几个月了。但是习题写了效果还是很大的，如果就看看例题真是浪费了这本好书了。不过这本书确实...

购买这本书是用来上离散数学课(现在发觉，与学校教学安排有很大区别，苦涩脸.jpg)书的质量挺不错，内容也很详细，概念是通过例子引出，定理基本上都有证明，but翻译。。。读起来是真的别扭，直译与意译相比，个人还是喜欢意译。本书采用的是直译，直观感受。引用书中一处译文:"...

刚看到第一章的1.2小节，做练习时发现我的答案的标准答案对不上，然后对比了英文原版，发现有些习题翻译有问题，而且是很明显的错误。这还只是习题部分比如1.2节习题3：You can graduate only if you have completed the requirements of your major and you do not owe money...

第274页 $2n \times 2n$ 的棋盘应该为 $2^n \times 2^n$ 的棋盘

字数字...

正如书后所说（见封底）“本书可作为1至2个学期的离散数学课入门教材”，本书大部分内容并不难，感觉概念多于定理，并且定理的证明一般比较通俗，不像数学系的教材那样非常详细的论证（第一、二章尤为明显）。例子非常多，习题更多（大部分都被我跳过了）。如果对数据结构，概...

这个是berkeley cs70的教材。但也没照着上面的讲，只讲的主要的部分，还不包括图，树之类的数据结构中会有的东西。

这个大体的学习过程是，先看note，不行看看lecture，然后做题。概率部分的习题没怎么做（懒了）。然后又看了下图的那一章。说下学习方法的问题 自学和听课...

确实讲得很清晰，比国内的教材（比如北大的教材。。。）讲得好多了，排版上也很出色，看得很舒服。

不过感觉讲得内容有点浅了，涵盖面广，却不够深入。建议再找专门的书加深一下，比如《图论》、《组合数学》等。。

...

但是我之前是搞体育的。

初中和高中基本上没上过,学这本书之前需要先学什么预备的数学知识吗？谁能帮帮我!

<http://book.douban.com/subject/1231286/> 读这本之前最好先看下离散数学导学
其实很多书没网上说的那么好，很多只是国人崇洋媚外心态作祟而已，如果你第一次看
这本可能是失去信心，所以我推荐有前面那本铺垫下，不过前面那本写作风格很像国内的书，不过因为挂着外国的名字，...

书籍说明 自身经历来说，这本书有点难读懂

不过课后作业真的很不错，涉及面很广，适合学习实践 Amazon上的评论认为：

这本书覆盖了离散数学的基本所有领域，但是可读性有点差

更适合来作为一本参考书存在 同时要求读者有一定的基础 详细地址：

<http://www.amazon.com/D...>

[离散数学及其应用 \(原书第7版\) 下载链接1](#)