

<<离散数学及其应用>>

图书基本信息

书名：<<离散数学及其应用>>

13位ISBN编号：9787111239352

10位ISBN编号：7111239350

出版时间：2008-5

出版时间：机械工业出版社

作者：罗森

页数：843

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>

## <<离散数学及其应用>>

### 内容概要

本书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。

仅在美国就被600多所高校用作教材，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。

第6版在前五版的基础上做了大量的改进，使其成为更有效的教学工具。

本书可作为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。

## <<离散数学及其应用>>

### 作者简介

Kenneth H. Rosen, 密歇根大学数学学士, 麻省理工学院数学博士。  
曾就职于科罗拉多大学、俄亥俄州立大学、缅因大学, 后加盟贝尔实验室, 现为AT & T实验室特别成员。  
除本书外, 他还著有《初等数论及其应用》等书, 并担任CRC离散数学丛书的主编。

<<离散数学及其应用>>

书籍目录

Preface                      About the Author                      To the Student                      LIST OF SYMBOLS                      1 The Foundations : Logic and Proofs 1.1 Propositional Logic    1.2 Propositional Equivalences    1.3 Predicates and Quantifiers    1.4 Nested Quantifiers    1.5 Rules of Inference    1.6 Introduction to Proofs    1.7 Proof Methods and Strategy End-of-Chapter Material 2 Basic Structures : Sets , Functions , Sequences , and Sums 2.1 Sets    2.2 Set Operations    2.3 Functions    2.4 Sequences and Summations End-of-Chapter Material 3 The Fundamentals : Algorithms , the Integers , and Matrices 3.1 Algorithms    3.2 The Growth of Functions    3.3 Complexity of Algorithms    3.4 The Integers and Division    3.5 Primes and Greatest Common Divisors    3.6 Integers and Algorithms    3.7 Applications of Number Theory    3.8 Matrices End-of-Chapter Material 4 Induction and Recursion 4.1 Mathematical Induction    4.2 Strong Induction and Well-Ordering    4.3 Recursive Definitions and Structural Induction    4.4 Recursive Algorithms    4.5 Program Correctness End-of-Chapter Material 5 Counting 5.1 The Basics of Counting    5.2 The Pigeonhole Principle    5.3 Permutations and Combinations    5.4 Binomial Coefficients    5.5 Generalized Permutations and Combinations    5.6 Generating Permutations and Combinations End-of-Chapter Material 6 Discrete Probability 6.1 An Introduction to Discrete Probability    6.2 Probability Theory    6.3 Bayes' Theorem    6.4 Expected Value and Variance End-of-Chapter Material 7 Advanced Counting Techniques 7.1 Recurrence Relations    7.2 Solving Linear Recurrence Relations    7.3 Divide-and-Conquer Algorithms and Recurrence Relations    7.4 Generating Functions    7.5 Inclusion-Exclusion    7.6 Applications of Inclusion-Exclusion End-of-Chapter Material 8 Relations 8.1 Relations and Their Properties    8.2 n-ary Relations and Their Applications    8.3 Representing Relations    8.4 Closures of Relations    8.5 Equivalence Relations    8.6 Partial Orderings End-of-Chapter Material 9 Graphs 9.1 Graphs and Graph Models    9.2 Graph Terminology and Special Types of Graphs    9.3 Representing Graphs and Graph Isomorphism    9.4 Connectivity    9.5 Euler and Hamilton Paths    9.6 Shortest-Path Problems    9.7 Planar Graphs    9.8 Graph Coloring End-of-Chapter Material 10 Trees 11 Boolean Algebra 12 Modeling Computation Appendixes Suggested Readings B-1 Answers to Odd-Numbered Exercises @ S-1 Index of Biographies I-1 Index I-2

## <<离散数学及其应用>>

### 编辑推荐

《离散数学及其应用(英文版)(第6版)》由机械工业出版社出版。

《离散数学及其应用(英文版)(第6版)》为灵活使用做了精心设计，各章对其前面内容的依赖降到最小。

<<离散数学及其应用>>

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>