

<<离散数学>>

图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787302107576

10位ISBN编号：7302107572

出版时间：2005-6

出版时间：清华大学出版社

作者：屈婉玲,耿素云,张立昂

页数：388

字数：535000

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>>

内容概要

本教材是根据ACM和IEEE/CS最新推出的Computing Curricula 2004，以及教育部高等教育司组织评审通过的《中国计算机科学与技术学科教程2002》中制定的关于“离散数学”的知识结构和体系撰写的。全书共14章，主要包含证明技巧、数理逻辑、集合与关系、函数、图和树、组合计数、初等数论、离散概率和代数系统等内容。本书体系严谨，选材精炼，讲解翔实，例题丰富，注重与计算机科学技术实际问题相结合，并选配了大量难度适当的习题，适合教学。另外，本书有配套习题解答与学习指导等辅导用书，以满足教学需要。

本书适合作为计算机和相关专业本科生“离散数学”的教学用书，也可以作为对离散数学感兴趣的人的参考书。

<<离散数学>>

书籍目录

第1章 数学语言与证明方法 1.1 常用的数学符号 1.1.1 集合符号 1.1.2 运算符号 1.1.3 逻辑符号
 1.2 集合及其运算 1.2.1 集合及其表示法 1.2.2 集合之间的包含与相等 1.2.3 集合的幂集
 1.2.4 集合的运算 1.2.5 基本集合恒等式及其应用 1.3 证明方法概述 1.3.1 逻辑推理的形式
 结构 1.3.2 公理、定理与证明 1.3.3 证明方法 1.3.4 数学归纳法 习题第2章 命题逻辑 2.1 命
 题逻辑基本概念 2.1.1 命题与联结词 2.1.2 命题公式及其分类 2.2 命题逻辑等值演算
 2.2.1 等值式与等值演算 2.2.2 联结词完备集 2.3 范式 2.4 命题逻辑推理理论 习题第3章 一阶
 逻辑 3.1 一阶逻辑基本概念 3.2 一阶逻辑等值演算 3.3 一阶逻辑推理理论 习题第4章 关系 4.1 关
 系的定义及其表示 4.2 关系的运算 4.3 关系的性质 4.4 等价关系与偏序关系 习题第5章 函数 5.1
 函数的定义及其性质 5.2 函数的复合与反函数 习题第6章 图 6.1 图的基本概念 6.2 图的连通性
 6.3 图的矩阵表示 6.4 几种特殊的图 习题第7章 树及其应用 7.1 无向树 7.2 根树及其应用 习题
 第8章 组合计数基础 8.1 基本计数规则 8.2 排列与组合 8.3 二项式定理与组合恒等式 8.4 多项式定
 理与多项式系数 习题第9章 容斥原理 9.1 容斥原理及其应用 9.2 对称筛公式及其应用 习题第10章
 递推方程与生成函数 10.1 递推方程及其应用 10.2 生成函数及其应用 10.3 指数生成函数及其应用
 10.4 Catalan数与Stirling数 习题第11章 初等数论第12章 离散概率第13章 初等数论和离散概率
 的应用第14章 代数系统

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>