

《离散数学》

图书基本信息

书名：《离散数学》

13位ISBN编号：9787040319019

10位ISBN编号：7040319012

出版时间：2011-6

出版社：段禅伦、斯勤夫、宋世军、等 高等教育出版社 (2011-06出版)

页数：332

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《离散数学》

内容概要

《离散数学》依据教育部高等学校计算机科学与技术教学指导委员会编制的《高等学校计算机科学与技术专业规范》和《高等学校计算机科学与技术专业核心课程教学实施方案》编写而成。《离散数学》不仅覆盖逻辑演算、集合与关系、数论、组合计数、代数结构、图论等基础理论部分，还包括这些基础理论在粗糙集、模糊集、人工智能、纠错码、加密技术等领域的应用，并涉及数理逻辑形式系统等相关内容。《离散数学》体系严谨、选材精练、讲述翔实、语言通俗，注重与计算机科学与技术的实际问题相结合，强调应用能力与计算思维的培养。

《离散数学》不仅可作为高等学校计算机及相关专业本科生的离散数学课程教材，也可供相关工程技术人员阅读参考。

《离散数学》

书籍目录

第一章 命题逻辑 § 1.1 命题及其表示 § 1.2 逻辑联结词 § 1.3 命题形式与真值函数 § 1.4 真值表与等值公式 § 1.5 重言式与蕴涵式 § 1.6 初始逻辑联结词 § 1.7 对偶和对偶定律 § 1.8 范式 § 1.9 命题演算推理理论 § 1.10 命题演算的形式系统 § 1.11 习题二

第二章 一阶谓词逻辑 § 2.1 谓词与个体 § 2.2 命题函数与量词 § 2.3 一阶谓词公式 § 2.4 变元的约束与自由 § 2.5 普遍有效式及等值式与蕴涵式 § 2.6 一阶谓词公式的两种范式 § 2.7 一阶谓词演算的推理理论 § 2.8 一阶谓词逻辑的形式系统 § 2.9 应用举例 § 2.10 习题二

第三章 集合、关系与映射 § 3.1 集合的基本概念 § 3.2 集合的运算 § 3.3 二元关系 § 3.4 关系的性质及运算 § 3.5 关系的闭包 § 3.6 等价关系与分划、相容关系与覆盖 § 3.7 偏序关系与偏序集 § 3.8 映射 § 3.9 置换 § 3.10 无限集合 § 3.11 模糊子集及隶属函数 § 3.12 粗糙集基本概念 § 3.13 习题三

第四章 数论基础 § 4.1 整数及辗转相除 § 4.2 算术基本定理 § 4.3 同余式 § 4.4 应用举例 § 4.5 习题四

第五章 组合计数 § 5.1 排列与组合 § 5.2 容斥原理 § 5.3 鸽巢原理 § 5.4 递推关系 § 5.5 生成函数 § 5.6 习题五

第六章 代数结构 § 6.1 运算、代数系统与特异元素 § 6.2 半群、含么半群与群 § 6.3 陪集与拉格朗日定理 § 6.4 同态与同构 § 6.5 环与域 § 6.6 有限域 § 6.7 格与布尔代数 § 6.8 习题六

第七章 图论 § 7.1 无向图与有向图 § 7.2 通路与连通性 § 7.3 树和最优树算法 § 7.4 欧拉图和哈密顿图 § 7.5 平面图 § 7.6 图的矩阵表示 § 7.7 求最短路的Dijkstra算法 § 7.8 超图 § 7.9 习题七

附录部分习题提示和解答参考文献

《离散数学》

章节摘录

版权页：插图：

《离散数学》

编辑推荐

《离散数学》是高等学校教材之一。

《离散数学》

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:www.tushu000.com