

《离散数学》

图书基本信息

书名：《离散数学》

13位ISBN编号：9787113077433

10位ISBN编号：7113077439

出版时间：2007-5

出版社：李昆仑、刘大中、赵红 中国铁道出版社 (2007-05出版)

页数：251

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.tushu111.com

《离散数学》

内容概要

《离散数学》介绍了离散数学基础知识和应用方法。全书共分4篇。第1篇为数理逻辑，其中包括命题逻辑、一阶谓词逻辑。第2篇为集合论，其中包括集合的基本概念、二元关系、函数、自然数、基数、序数。第3篇为代数系统，其中包括代数系统的基本概念、几个重要的代数系统：半群、群、环、域、格与布尔代数。第4篇为图论，其中包括图的基本概念、图的连通性、欧拉图与汉密尔顿图、树、平面图、图的着色、图的矩阵表示等。为了使内容完整，同时也为了满足不同程度读者的需要，在《离散数学》的最后还增加了两个附录，内容分别是初等数论和计数原理。

《离散数学》配有大量的适合各种需求的例题和习题，其内容与计算机科学的理论与实践密切结合。

《离散数学》适合作为高等学校计算机及相关专业的本科教材，也可供计算机专业的科技人员使用或参考。

《离散数学》

书籍目录

第1篇 数理逻辑	第1章 命题逻辑	1-1 命题与联结词	1-1-1 命题	1-1-2 联结词	1-2 命题公式及其赋值	1-2-1 命题公式	1-2-2 命题公式的真值表	1-2-3 语句的形式化	1-3 重言式	1-3-1 重言式	1-3-2 等价式	1-3-3 蕴含式	1-4 对偶与范式	1-4-1 对偶	1-4-2 范式	1-4-3 联结词完备集	1-5 推理理论	1-6 小结 习题	第2章 谓词逻辑	2-1 谓词逻辑基本概念	2-1-1 个体和谓词	2-1-2 量词	2-1-3 谓词公式及语句的符号化	2-2 谓词逻辑永真式	2-2-1 公式的解释	2-2-2 谓词演算永真式	2-3 谓词公式的前束范式	2-4 谓词演算推理理论	2-5 消解原理	2-5-1 化为子句集	2-5-2 消解推理规则	2-5-3 含有变量的消解式	2-5-4 消解反演求解过程	2-3 小结 习题	第2篇 集合论	第3章 集合	3-1 集合的概念与表示	3-1-1 集合及其元素	3-1-2 集合的表示	3-1-3 集合之间的关系	3-2 集合的基本运算	3-2-1 集合的交、并、补及对称差	3-2-2 证明集合相等的方法	3-3 集合的笛卡儿积运算	3-4 有限集中元素的计数	3-4-1 鸽笼原理	3-4-2 容斥原理	3-5 集合的覆盖与划分	3-6 小结 习题	第4章 关系	4-1 n元组与关系	4-1-1 关系的基本概念	4-1-2 二元关系的表示	4-2 二元关系的性质与类型	4-2-1 自反性与反自反性	4-2-2 对称性与反对称性	4-2-3 传递性	4-2-4 关系性质的等价描述	4-2-5 关系性质的证明	4-3 关系的运算	4-3-1 关系的基本运算	4-3-2 关系的复合运算	4-3-3 关系的逆运算	4-3-4 利用关系矩阵求解复合关系	第5章 函数	第3篇 代数系统	第6章 代数系统	第7章 群、环、域	第8章 格与布尔代数	第4章 图论	第9章 图	第10章 特殊图	附录A 初等数论	附录B 计数原理	参考文献
----------	----------	------------	----------	-----------	--------------	------------	----------------	--------------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	--------------	----------	-----------	----------	--------------	-------------	----------	-------------------	-------------	-------------	---------------	---------------	--------------	----------	-------------	--------------	----------------	----------------	-----------	---------	--------	--------------	--------------	-------------	---------------	-------------	--------------------	-----------------	---------------	---------------	------------	------------	--------------	-----------	--------	------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	-----------	-----------------	---------------	-----------	---------------	---------------	--------------	--------------------	-------	--------	----------	----------	-----------	------------	--------	-------	----------	----------	----------	------

《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.tushu111.com