

<<离散数学>>

图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787810774765

10位ISBN编号：781077476X

出版时间：2004-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：许蔓苓

页数：530

字数：933000

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

本书共11章。

内容包括基础知识；数理逻辑（命题逻辑及一阶逻辑）；计数；关系和有向图；函数；群环和域；偏序集；图论；匹配、Menger定理及网络和流；语言和有限状态机；数、群和编码。

每章后面配有难易不等的习题，可供教学选用。

作者积累了20多年的教学经验，综合了国内外数十本相关的著名著作写作而成，内容丰富、易懂，并有大量实例。

可作为计算机科学与技术、应用数学、自动控制、电子工程、信息科学及相关专业的本科生或研究生的教材。

<<离散数学>>

书籍目录

第0章 基础知识 0.1 集合及子集 0.1.1 集合及其表示 0.1.2 子集 0.1.3 幂集 0.2 集合上的运算 0.2.1 集合的并 0.2.2 集合的交 0.2.3 集合的差 0.2.4 集合的对称差 0.3 多重集合 0.4 序列 0.4.1 序列和数组 0.4.2 特征函数 0.4.3 集合及子集的计算机表示 0.4.4 串和正则表达式 0.5 整数的分解 0.5.1 整除及素数 0.5.2 最大公因数 0.5.3 最小公倍数 0.5.4 某些算法的伪代码 0.6 矩阵 0.6.1 矩阵的定义 0.6.2 矩阵的运算 0.6.3 布尔矩阵运算 0.7 算法和算法语言 0.7.1 算法简介 0.7.2 算法概念 0.7.3 算法语言 0.7.4 递归算法 0.8 数学结构 0.9 习题 本章小结第1章 逻辑 A 命题逻辑 1.1 命题和逻辑运算 1.1.1 命题 1.1.2 逻辑联结词和复合命题 1.1.3 逻辑和位运算 1.2 合式公式和语义 1.2.1 语法 1.2.2 语义 1.3 逻辑等价 1.4 真值函数和范式 1.4.1 真值函数和合式公式 1.4.2 析取范式 1.4.3 合取范式 1.4.4 用等价替换方法构造主范式 1.5 联结词的完备集 1.5.1 联结词的完备集 1.5.2 一些计算机应用 1.6 形式推理系统 1.6.1 形式推演规则 1.6.2 形式可推演性的一些性质 1.6.3 形式推演实例 B 一阶逻辑 1.7 谓词和量词 1.7.1 谓词 1.7.2 量词 1.7.3 LewisCarroll例 1.8 合式公式和语义 1.8.1 合式公式 1.8.2 语义 1.8.3 自然语言的形式化 1.9 逻辑等价和蕴涵 1.10 范式 1.11 一阶逻辑的形式推理系统 1.12 数学归纳法 1.12.1 归纳推理和演绎推理 1.12.2 数学归纳法 1.12.3 数学归纳法在证明不等式中的应用 1.12.4 数学归纳法在其它方面的应用 1.13 习题 本章小结第2章 计数第3章 关系和有向图第4章 函数第5章 群、环和域第6章 偏序集第7章 图论第8章 匹配、Menger定理及网络和流第9章 语言和有限状态机第10章 数、群和编码参考文献

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>