

<<离散数学>>

图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787508442662

10位ISBN编号：7508442660

出版时间：2007-2

出版时间：中国水利水电

作者：贾振华

页数：237

字数：388000

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

离散数学是计算机科学基础理论的核心课程，是高等院校计算机专业必修的重要专业基础课程。本书介绍了离散数学的基础理论知识，全书共分11章：包括命题逻辑、谓词逻辑、集合、关系、函数、集合的基数、图论、欧拉图和哈密尔顿图、特殊图、代数结构、格尔布尔代数等内容。

本书内容安排合理、体系严谨，叙述力求深入浅出、简明扼要，书中配有典型例题和习题，与计算机科学的理论和实践紧密结合。

本书可作为高等院校计算机及其相关专业离散数学课程的教材，也可供从事计算机工作的科学技术人员及其相关人员使用或参考。

<<离散数学>>

书籍目录

| | | | | | | | | |
|-----|--------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------|-----------|---------|
| 序前言 | 第一部分 | 数理逻辑 | 第1章 | 命题逻辑 | 本章学习目标 | 1.1 | 命题和命题联结词 | |
| | 1.2 | 命题公式与解释 | 1.3 | 真值表与等价公式 | 1.4 | 对偶定理 | 1.5 | 范式 |
| | | 式的蕴涵 | 1.7 | 其他联结词与最小联结词组 | 1.8 | 命题逻辑推理理论 | | 本章小结 |
| | | | | | | | | 习题一 |
| | 第2章 | 谓词逻辑 | 本章学习目标 | 2.1 | 谓词逻辑命题的符号化 | 2.2 | 谓词逻辑公式与解释 | |
| | 2.3 | 谓词逻辑公式的等价与蕴涵 | 2.4 | 前束范式 | 2.5 | 谓词逻辑的推理理论 | | 本章小结 |
| | | | | | | | | 习题二 |
| | 第二部分 | 集合论 | 第3章 | 集合 | 本章学习目标 | 3.1 | 集合的概念与表示 | |
| | 3.2 | 集合的运算 | 3.3 | 包含排斥原理 | | 本章小结 | | 习题三 |
| | | | | | | | | 第4章 |
| | 4.1 | 序偶与笛卡儿积 | 4.2 | 二元关系及其表示 | 4.3 | 关系的运算 | 4.4 | 关系的性质 |
| | 4.5 | 关系的闭包 | 4.6 | 等价关系与集合的划分 | 4.7 | 相容关系 | 4.8 | 偏序关系 |
| | | | | | | | | 本章小结 |
| | | | | | | | | 习题四 |
| | 第5章 | 函数 | 本章学习目标 | 5.1 | 函数的概念 | 5.2 | 函数的性质 | |
| | 5.3 | 复合函数和逆函数 | 5.4 | 置换 | | 本章小结 | | 习题五 |
| | | | | | | | | 第6章 |
| | 本章学习目标 | 6.1 | 基数的概念 | 6.2 | 可数集和不可数集 | 6.3 | 基数的比较 | |
| | | | | | | | | 本章小结 |
| | | | | | | | | 习题六 |
| | 第三部分 | 图论 | 第7章 | 图 | 本章学习目标 | 7.1 | 图的基本概念 | |
| | 7.2 | 通路和回路 | 7.3 | 图的连通性 | 7.4 | 图的矩阵表示 | 7.5 | 图的应用 |
| | | | | | | | | 本章小结 |
| | 习题七 | 第8章 | 欧拉图与哈密尔顿图 | 本章学习目标 | 8.1 | 欧拉图 | 8.2 | 哈密尔顿图 |
| | | | | | | | | 本章小结 |
| | 习题八 | 第9章 | 特殊图 | 本章学习目标 | 9.1 | 树 | 9.2 | 二部图 |
| | | | | | | | | 9.3 |
| | | | | | | | | 平面图 |
| | | | | | | | | 本章小结 |
| | 习题九 | 第四部分 | 代数系统 | 第10章 | 代数结构 | 本章学习目标 | | |
| | 10.1 | 二元运算及其性质 | 10.2 | 代数系统 | 10.3 | 群的定义 | 10.4 | 子群 |
| | 10.5 | 阿贝尔群和循环群 | 10.6 | 置换群与件恩赛德定理 | 10.7 | 陪集与拉格朗日定理 | 10.8 | 群的同态与同构 |
| | | | | | | | | 本章小结 |
| | | | | | | | | 习题十 |
| | 第11章 | 格与布尔代数 | 本章学习目标 | 11.1 | 格的定义和性质 | | | |
| | 11.2 | 分配格和有补格 | 11.3 | 布尔代数 | | 本章小结 | | 习题十一 |
| | | | | | | | | 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>