

<<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。

## &lt;&lt;离散数学&gt;&gt;

## 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	1.6 公式的蕴涵
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 关系
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 集合的基数	
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 通路与回路	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	8.3 平面图	8.4 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>