

《离散数学》

图书基本信息

书名：《离散数学》

13位ISBN编号：9787512404694

10位ISBN编号：7512404697

出版时间：2011-6

出版社：北京航空航天大学出版社

页数：222

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》讲述了：离散数学是现代数学的一个重要分支，也是计算机专业课程体系中极为重要的专业基础课之一。它以研究离散量的结构及相互关系为主要目标，充分描述了计算机科学离散性的特点。离散数学不仅是计算机技术迅猛发展的支撑学科，更是提高学生逻辑思维力、创造性思维能力以及形式化表述能力的动力源。《离散数学》共10章，内容包括数理逻辑、集合论、关系、代数系统和图论等知识点，理论安排以“必需够用”为标准，为学生今后处理离散信息，从事计算机应用、信息管理和计算机科研打下坚实的数学基础。

《离散数学》可以作为普通高等学校本科计算机等专业的教材使用，也可以供其他专业学生和科技人员阅读参考。

书籍目录

第1章 命题逻辑

- 1.1 命题与联结词
- 1.2 命题公式与真值表
- 1.3 等值演算
- 1.4 范式
- 1.5 推理演算

第2章 一阶逻辑

- 2.1 谓词和量词
- 2.2 谓词公式与翻译
- 2.3 等价式与前束范式
- 2.4 谓词演算推理

第3章 集合

- 3.1 集合概述
- 3.2 集合的运算
- 3.3 集合运算定律
- 3.4 笛卡尔积
- 3.5 集合在计算机中的表示

第4章 关系

- 4.1 关系的基础知识
- 4.2 关系的运算
- 4.3 关系的闭包运算
- 4.4 等价关系
- 4.5 相容关系
- 4.6 偏

序

第5章 代数系统

- 5.1 二元运算
- 5.2 代数系统

第6章 群

- 6.1 半群和独异点
- 6.2 群的定义和性质
- 6.3 子群
- 6.4 特殊群
- 6.5 群的同态和同构

第7章 环和域

- 7.1 环的定义和性质
- 7.2 子环和理想
- 7.3 域

第8章 格和布尔代数

- 8.1 格的定义和性质
- 8.2 格同态
- 8.3 特殊格
- 8.4 布尔代数

第9章 图

- 9.1 无向图和有向图
- 9.2 通路、回路、图的连通性
- 9.3 图的矩阵表示

9.4 最短路径及关键路线

9.5 一些特殊的图

第10章 树

10.1 无向树及生成树

10.2 根树及其应用

习题答案

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.tushu000.com