

<<离散数学及其在计算机中的应用>>

图书基本信息

书名：<<离散数学及其在计算机中的应用>>

13位ISBN编号：9787115064042

10位ISBN编号：7115064040

出版时间：2002-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：徐洁磐

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>

## <<离散数学及其在计算机中的应用>>

### 内容概要

离散数学和计算机科学关系密切。

本书系统地介绍了离散数学的基础理论，阐述了各个分支之间的联系，还说明了它在计算机中的应用。

。主要内容包括：集合论、关系、映射和无限集、近世代数、图论、命题逻辑、谓词逻辑、命题逻辑和谓词逻辑的公理化理论、离散数学在计算机中的应用。

章末附有习题。

本书适合作为计算机专业的学生和自学考试者的教材，也可供从事计算机和数学方面研究的科技工作和教师学习参考。

# <<离散数学及其在计算机中的应用>>

## 书籍目录

### 第一章 集合论

- 1 集合和元素的概念
- 2 集合的子集
- 3 全集和空集
- 4 集合的运算、交氏图
- 5 有限集合中的元素数目

### 第二章 关系

- 1 关系的基本概念
- 2 关系的性质
- 3 关系的运算
- 4 关系的闭包运算
- 5 具有特定性质的关系

### 习题二

### 第三章 映射与无限集

- 1 映射
- 2 无限集

### 习题三

### 第四章 近世代数

- 1 代数运算
- 2 代数系统
- 3 同态和同构
- 4 半群和单元半群
- 5 群论
- 6 环, 理想, 整环和域
- 7 偏序集和格

### 习题四

### 第五章 图论

- 1 图的基本概念
- 2 连通性
- 3 图的矩阵表示
- 4 权图, 最小权通路和最小权回路
- 5 二分图
- 6 平面图
- 7 四色图
- 8 树
- 9 有向图

### 习题五

### 第六章 命题逻辑

- 1 命题与命题联结词
- 2 命题公式
- 3 重言式
- 4 范式

### 习题六

### 第七章 谓词逻辑

- 1 谓词逻辑的基本概念

## <<离散数学及其在计算机中的应用>>

2 谓词逻辑公式及其基本永真公式

3 前束范式与斯科林范式

4 函数

习题七

第八章 命题逻辑与谓词逻辑的公理化理论

1 公理化理论的基本思想

2 命题逻辑的公理系统

3 谓词逻辑的公理系统

习题八

第九章 离散数学在计算机科学中的应用

1 离散数学在关系数据库中的应用

2 离散数学与纠错码

3 谓词逻辑与逻辑程序设计语言

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>