

离散数学



[离散数学_下载链接1](#)

著者:耿素云

出版者:清华大学出版社

出版时间:1999-08

装帧:平装

isbn:9787302035633

内容简介

本书包括以下6个方面的内容：（1）数理逻辑；（2）集合论；（3）代数结构；（4）图论；（5）组合分析

初步；（6）形式语言与自动机初步。

书中概念论述清楚，讲解详实，通俗易懂，并且着重于概念的应用，而不重于定理的证明。每章后均

附有习题。

本书既可以作为计算机专业本科或专科（去掉带*的章）的教材，也可以作为计算机软件专业水平

考试的参考书。同时还可以供从事计算机软件、硬件研究开发和应用人员使用。另有配套教材《离散数学

题解》。

作者介绍:

目录: 目录

第1章 命题逻辑

1.1 命题符号化及联结词

1.2 命题公式及分类

1.3 等值演算

1.4 联结词全功能集

1.5 对偶与范式

1.6 推理理论

1.7 题例分析

习题

第2章 一阶逻辑

2.1 一阶逻辑基本概念

2.2 一阶逻辑合式公式及解释

2.3 一阶逻辑等值式

2.4 一阶逻辑推理理论

2.5 题例分析

习题

第3章 集合的基本概念和运算

3.1 集合的基本概念

3.2 集合的基本运算

3.3 集合中元素的计数

3.4 题例分析

习题

第4章 二元关系和函数

4.1 集合的笛卡儿积与二元关系

4.2 关系的运算

4.3 关系的性质

4.4 关系的闭包

4.5 等价关系和偏序关系

4.6 函数的定义和性质

4.7 函数的复合和反函数

4.8 题例分析

习题

*第5章 代数系统的一般性质

5.1 二元运算及其性质

5.2 代数系统及其子代数和积代数

5.3 代数系统的同态与同构

5.4 题例分析

习题

*第6章 几个典型的代数系统

6.1 半群与群

6.2 环与域

6.3 格与布尔代数

6.4 题例分析

习题

第7章 图的基本概念

7.1 无向图及有向图

7.2 通路、回路、图的连通性

7.3 图的矩阵表示
7.4 最短路径及关键路径
7.5 题例分析
习题
第8章 一些特殊的图
8.1 二部图
8.2 欧拉图
8.3 哈密尔顿图
8.4 平面图
8.5 题例分析
习题
第9章 树
9.1 无向树及生成树
9.2 根树及其应用
9.3 题例分析
习题
第10章 组合分析初步
10.1 加法法则和乘法法则
10.2 基本排列组合的计数方法
10.3 题例分析
习题
第11章 形式语言和自动机初步
11.1 形式语言和形式文法
11.2 有穷自动机
11.3 有穷自动机和正则文法的等价性
11.4 图灵机
习题
• • • • • ([收起](#))

[离散数学_下载链接1](#)

标签

离散数学

L

评论

[离散数学 下载链接1](#)

书评

[离散数学 下载链接1](#)