第一图书网, tushu007.com

<<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：9787115179968

10位ISBN编号：7115179964

出版时间：2008-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：徐洁磐，朱怀宏，宋方敏 编著

页数：423

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

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。
章末附有复习提纲及习题，书末附有各章习题解答。
　　本书适合作为计算机及相关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者和教师学习参考。

书籍目录

第一章　集合论　1.1　集合和元素的概念　1.2　集合的子集　1.3　全集和空集　1.4　集合的运算、文氏图　1.5　有限集合中的元素数目　习题一第二章　关系的基本概念　2.1　关系的基本概念　2.2　关系的性质　2.3　关系的运算　2.4　关系的闭包运算　2.5　具有特定性质的关系　习题二第三章　映射与无限集　3.1　映射　3.2　无限集　习题三第四章　近世代数　4.1　代数运算　4.2　代数系统　4.3　同态和同构　4.4　半群和单元半域　4.5　群论　4.6　环、理想、整环和域　习题四第五章　图论　5.1　图的基本概念　5.2　连通性　5.3　图的矩阵表示　5.4　权图、最小权通路和最小权回路　5.5　二分图　5.6　平面图　5.7　四色图　5.8　树　5.9　有向图　习题五第六章　命题逻辑　6.1　命题与命题联结词　6.2　命题公式　6.3　重言式　6.4　范式　习题六第七章　谓词逻辑　7.1　谓词逻辑的基本概念　7.2　谓词逻辑公式及其基本永真公式　……第八章　命题逻辑与谓词逻辑的公理化理论第九章　离散数学在计算机科学中的应用习题解答参考文献

章节摘录

第一章　集合论　　1.1　集合和元素的概念　　集合的理论在现代数学中起了十分重要的作用，集合论的语言是各门数学的基础。
对计算机科学工作者来说，集合的概念也是必不可少的。
首先我们对集合及其元素的概念作一初步说明。
一般地说，一个集合是指所研究对象的全体，其中每个对象是该集合中的一个元素（也叫成员）。

第一图书网, tushu007.com

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