

<<计算机数学基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机数学基础>>

13位ISBN编号：9787040290172

10位ISBN编号：7040290170

出版时间：2010-6

出版时间：高等教育出版社

作者：叶东毅，等编

页数：237

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>

<<计算机数学基础>>

内容概要

《计算机数学基础》基于高等职业教育计算机专业的特点和培养面向计算机应用软件开发人才的目标进行定位，同时按照“够用、实用”的原则进行编写。

《计算机数学基础》主要介绍数学思想和方法在计算机科学领域中的若干应用，使学生对计算机科学和软件开发的数学基础以及这些数学思想和方法可能的应用有一个总体的了解和把握。

全书共8章，主要内容包括：数学——计算机科学的基础、一元微分学初步、不定积分与定积分、矩阵与线性代数初步、概率论基础、随机变量的分布与数字特征、数理逻辑初步和图论初步。

《计算机数学基础》可作为应用性、技能型人才培养的各类教育计算机数学课程的教学用书，也可供普通高等教育、各类培训、计算机从业人员和爱好者参考使用。

<<计算机数学基础>>

书籍目录

第1章 数学——计算机科学的基础 1.1 概述 1.2 离散数学与计算机科学 1.3 学习微积分的重要性 1.4 学习线性代数和概率论的重要性 1.5 本书的学习方法 第2章 一元微分学初步 2.1 集合 2.2 函数关系 2.3 极限的概念 2.4 极限的计算 2.5 函数的连续性 2.6 函数的导数——一类特殊的极限 2.7 函数增量的估算——微分与中值定理 2.8 和式的极限——无穷级数 第2章习题 第3章 不定积分与定积分 3.1 原函数与不定积分的概念 3.2 不定积分的计算 3.3 定积分 3.4 广义积分 第3章习题 第4章 矩阵与线性代数初步 4.1 矩阵 4.2 矩阵的基本运算 4.3 矩阵的逆 4.4 消元法与矩阵的初等变换 第4章习题 第5章 概率论基础 5.1 概率及其相关概念 5.2 古典概率问题及计算方法 5.3 概率基本性质的应用 5.4 条件概率与乘法定理 5.5 事件的独立性 5.6 全概率公式 5.7 贝叶斯公式与智能决策 第5章习题 第6章 随机变量的分布与数字特征 6.1 随机变量的分布 6.2 随机变量的数字特征 第6章习题 第7章 数理逻辑初步 7.1 命题及其符号化 7.2 命题公式与公式等值 7.3 命题逻辑基本推理 7.4 谓词逻辑及其应用 7.5 数理逻辑应用举例 第7章习题 第8章 图论初步 8.1 图的基本概念 8.2 图的矩阵表示 8.3 通路、回路和图的连通性 8.4 树及其应用 8.5 应用举例——网络路由选择 第8章习题 附表 标准正态分布表 参考文献

<<计算机数学基础>>

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>