

<<近世计算理论导引>>

图书基本信息

书名：<<近世计算理论导引>>

13位ISBN编号：9787030126177

10位ISBN编号：7030126173

出版时间：2004-6

出版时间：科学出版社

作者：黄文奇

页数：104

字数：105000

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>

<<近世计算理论导引>>

内容概要

本书对迄今为止有关计算理论的实质性成果作了深刻、严格而又直观的论述，为计算机科学的实质性难题NP难度问题的实现求解提出了一条现实的高效的求解途径。

它在透彻讲解图灵机的基础上，阐明了为什么会有计算机不可解的问题，会有计算机难解的问题；然后为当代实质性的计算机难解问题，即NP难度问题指明了得出高性能求解算法的现实途径——拟物、拟人途径；最后为设计算法与分析问题的复杂度提供了一个强有力的工具——有穷损害优先方法。

本书的内容经过不同组合可作为大学生、硕士生、博士生的教材，也可供有关的科技人员参考。

<<近世计算理论导引>>

书籍目录

第一章 计算的数学模型——Turing机 1.Turing机的定义及其直观形象 2.Turing机所计算的函数和所接受的语言, 计算复杂度 3.Church-Turing论题 4.Turing机的编码第二章 不可计算性 1. 胜弈机之不存在性 2.不可计算函数的存在性 3.停机问题的不可解性 4.Turing机停机问题之Turing机不可解性 5.Gödel不完备性定理第三章 NP完全理论 1.增长速度 2.P和NP 3.Cook定理 4.另外几个NP完全问题第四章 现实生活中的NP难度问题及其现实处理方法——处理NP难度问题的拟物拟人途径 1.求解Packing问题的拟物方法 2.求解覆盖(Covering)问题的拟物方法 3.求解SAT问题的拟物方法 4.求解不等圆Packing问题的拟物拟人方法 5.求解SAT问题的拟物拟人方法 6.求解不等圆Packing问题的纯粹拟人方法第五章 设计算法与研究计算复杂度的结构的一个工具——有穷损害优先方法 1.递归论中的几个基本概念 2.单纯集的存在性的构造性证明 3.对有穷损害优先方法的几点评注参考文献

<<近世计算理论导引>>

编辑推荐

《近世计算理论导引:NP难度问题的背景、前景及其求解算法研究》由科学出版社出版。

<<近世计算理论导引>>

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>