《数论算法（研究生）》

书籍信息

版 次：1
页 数：
字 数：
印刷时间：2014年05月01日
开 本：16开
纸 张：胶版纸
包 装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：9787560633022

内容简介

数论是研究整数性质的一个数学分支，它历史悠久，有着强大的生命力。数论问题叙述简明，“很多数论问题可以从经验中归纳出来，并且仅用三言两语就能向一个行外人解释清楚，但要证明它却远非易事”，因而有人说：“用以发现天才，在初等数学中再也没有比数论更好的课程了”，所以在国内外各级各类的数学竞赛中，数论问题总是占有相当大的比重。
随着科学技术的发展，将经典理论与现代应用相结合已成为发展的一种趋势，故数论的应用领域也逐渐扩展开来，顺应发展趋势，推动数论应用，正是本书的编写目的和出发点。实际上，目前数论的有关理论和方法在计算机、通信等领域有着大量的应用，尤其在信息和网络安全、数字信号处理等方面应用更加广泛，而本书也主要从应用角度出发来研究数论问题，尤其是有关整数运算中实用的方法和具体算法。
本书共分9章，各章的主要内容概括如下：
第1章整数的可除性，主要介绍整除概念及与其相关的问题，如整除的定义及其性质，重点介绍了求*公因数的有关算法。
第2章数论函数，给出了几种常用数论函数并讨论了其性质，同时介绍了函数的积性和函数的Dirichlet乘积等概念及性质。
显示全部信息

目 录