

# 《从数学题解到程序设计》

## 图书基本信息

书名：《从数学题解到程序设计》

13位ISBN编号：9787302053873

10位ISBN编号：7302053871

出版时间：2002-5

出版社：清华大学

作者：薛维明 编著

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《从数学题解到程序设计》

## 内容概要

本书根据中学生的认知能力和心理特点，选取了24组引人入胜的著名教学问题。通过介绍这些问题的背景和发展过程、问题的经典解法，来讲解如何设计这些问题的计算机算法，并运用True BASIC和Turbo Pascal语言来实现算法，编写程序进行解题。

本书在介绍问题解法时主要考虑到可阅读性，把古今方法结合起来，使读者理解各种解法的奇妙和卓越之处。而在介绍问题求解的算法设计和程序编制中，主要考虑到大部分学生的可接受性、算法正确性和程序的可阅读性，在优化方面就不作过多的要求。

本书内容丰富，示例生动，深入浅出，难度适中，富有趣味性和启发性，可供中小学作为计算机选修教材和程序设计竞赛辅导资料。

# 《从数学题解到程序设计》

## 书籍目录

第1章 算法与编程导入 1.1 算法的概念 1.2 算法描述 1.3 程序设计的基本步骤 1.4 程序的三种基本结构 1.5 从一个简单例题导入第2章 勾股定理 勾股数 星际符号第3章 三角形面积 海伦-秦九韶公式 海伦三角形 3.1 利用一般公式求三角形面积 3.2 利用海伦公式求三角形面积 3.3 秦九韶公式 3.4 海伦三角形第4章 象棋 麦子 世界末日 4.1 象棋与麦子 4.2 世界末日问题第5章 素数 费马数 哥德巴赫猜想 5.1 素数 5.2 费马数 5.3 素数的判定 5.4 哥德巴赫猜想第6章 因子分解 现代密码技术第7章 完全数 相亲数 7.1 完全数 7.2 相亲数第8章 梅桑数 梅桑素数第9章 欧几里德 最大公约数 最小公倍数 9.1 最大公约数 9.2 最小公倍数第10章 水仙花数 玫瑰花数 五角星数 10.1 水仙花数 10.2 玫瑰花数 10.3 五角星数第11章 贾宪 杨辉 帕斯卡第12章 兔子 树枝 斐波那契数列第13章 鸡兔同笼 百鸡问题第14章 韩信点兵第15章 墓志铭 不定方程 丢番都问题第16章 莲花 蜜蜂 古印度方程第17章 八卦 二进制数第18章 无理数第19章 谷角猜想第20章 尼可马克问题第21章 古率 密率 逐步逼近第22章 河图 洛书 幻方第23章 硬币 生日 概率模拟第24章 故事 模型 解算附录A True BASIC程序设计语言简介

# 《从数学题解到程序设计》

## 精彩短评

- 1、里面的内容还不错，是用truebasic和pascal编写的！！适合大众！
- 2、呀呀呀，启蒙书哇，sai推荐给你了喵

# 《从数学题解到程序设计》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)