

<<算法设计与数学实验>>

图书基本信息

书名：<<算法设计与数学实验>>

13位ISBN编号：9787534373589

10位ISBN编号：7534373581

出版时间：2006-5

出版时间：江苏教育出版社

作者：薛维明 编著

页数：159

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>

## <<算法设计与数学实验>>

### 作者简介

薛维明计算机特级教师，中国人工智能学会计算机辅助教育学会会员、中国教育学会计算机教育研究会会员。

曾经教授中学数学20年，现主要从事计算机辅助教学和信息技术学科教学的实践与研究，在《数学通报》等刊物发表文章80余篇。

出版《中学信息技术教学论》等专著和主编高中教材《计算机（高中）》、《信息技术（一年级）》等书10余本。

## &lt;&lt;算法设计与数学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 工欲善其事。

## 必先利其器--VisualBasic程序设计基础

- 1.1 程序设计基本步骤
- 1.2 算法
  - 1.2.1 算法的概念
  - 1.2.2 算法的描述
- 1.3 VisualBasic语言基本知识
  - 1.3.1 VisualBasic的启动与退出
  - 1.3.2 常量、变量、标准函数与表达式
  - 1.3.3 程序设计的三种基本结构
  - 1.3.4 数据的传送
  - 1.3.5 数组

## 第2章 晴空一鹤排云上，便引诗情到碧霄--方程集锦

- 2.1 《九章算术》与“池中之葭”问题
- 2.2 《孙子算经》与“雉兔同笼”问题
- 2.3 《九章算术》与“方程”
- 2.4 《张丘建算经》与“百鸡”问题
- 2.5 《九章算术》与“五家共井”问题
- 2.6 韩信点兵，多多益善
- 2.7 勾股定理、勾股数

## 第3章 他山之石。

## 可以攻玉--话说三角形面积

- 3.1 三角形面积
- 3.2 异曲同工--海伦公式与秦九韶“三斜求积”
- 3.3 奇妙的海伦三角形

## 第4章 年年岁岁花相似，岁岁年年花不同--奇趣的生物数学

- 4.1 凌波仙子、水仙花数
- 4.2 花语玫瑰、玫瑰花数
- 4.3 茛萝风影、五角星数

## 第5章 路漫漫其修远兮，吾将上下而求索--漫话素数

- 5.1 试商法找素数
- 5.2 筛法找素数
- 5.3 靠不住的猜想--费马数
- 5.4 王冠上的明珠--哥德巴赫猜想
- 5.5 梅森数
- 5.6 最大公约数
- 5.7 最小公倍数
- 5.8 十全十美的完全数
- 5.9 心心相印的相亲数
- 5.10 二进制数
- 5.11  $3n+1$ --谷角猜想

## 第6章 江山代有才出，各领风骚数百年--在探索的道路上

- 6.1 另辟蹊径的刘徽“割圆术”
- 6.2 搜炼古今的“祖率”
- 6.3 模拟探索的蒙特卡罗法

<<算法设计与数学实验>>

6.4 逐渐逼近。

妙用级数

6.5 上下求索，各领风骚

6.6 神秘的无理数

第7章 锲而不舍，金石可镂--数列一瞥

7.1 斐波那契数列

7.2 尼可马克问题

7.3 国际象棋与麦子

第8章 衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴--漫游数阵

8.1 杨辉三角形

8.2 帕斯卡三角形

8.3 洛书与幻方

参考答案

参考文献

<<算法设计与数学实验>>

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>