第一图书网, tushu007.com

<<趣味C程序设计集锦>>

图书基本信息

书名：<<趣味C程序设计集锦>>

13位ISBN编号：9787508470689

10位ISBN编号：7508470680

出版时间：2010-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：杨克昌，刘志辉 著

页数：357

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

前言

从当前高校各专业计算机语言课程的系统开设，到中小学信息技术（计算机）课的相继开出，推动了计算机文化在神州大地的广泛普及。
顺应信息技术迅猛发展与计算机教育不断深入的潮流，帮助包括各大中专在校学生在内的广大青少年逐步掌握计算机程序设计的设计思路与基本技能，在程序设计中开拓求解思路，解决实际问题，培养创新意识，不断激发提出问题与应用程序设计解决问题的欲望与兴趣，不断提高程序设计水平与应用求解能力，是我们计算机教育工作者义不容辞的职责。
当前，大专院校理工科专业一般学习C（C++）语言程序设计，而文科专业一般学习VFP程序设计。
各种面向大专院校的程序设计教材繁杂而重复，而配合程序设计教学的参考书与课外读物却是风毛麟角。
对此，新推出计算机程序设计科普读物《趣味C程序设计集锦》和《趣味VisualFoxPro程序设计集锦》，可望推动广大在校本专科学生与程序设计爱好者学习程序设计的不断深入，促进程序设计水平与应用求解能力的逐步提高。
学习计算机语言的目的是什么？
当然是程序设计！
那么，程序设计的目的又是什么？
毫无疑义，程序设计的目的是求解问题，求解一般靠人工计算或推理一时无从下手的各类实际应用问题。
你应用程序设计解决的问题越多、越普遍、越深刻，你的程序设计成绩就越大，你的程序设计能力就越强。
而应用程序设计求解各类实际应用问题，恰恰是现有大多程序设计教材所忽略的环节，也是造成广大在校学生学习程序设计语言缺乏兴趣的直接原因。
本书中以各类中外趣味问题的程序设计求解为主线，取材注重趣味性与典型性，题型丰富，内容新颖。
精选的程序设计趣味问题包括各类整数求解、数据处理、智力游戏、模拟探索、图表创建，大多是引导入门的基础题与常规题，也适当设计少量难度较大的综合题与经典名题，难度适宜，深入浅出。
书中部分选题取自国际国内信息学（计算机）奥林匹克与各类程序设计竞赛，同时参考了网上读者集中探讨的程序设计热点问题，有利于高校学生与程序设计爱好者在计算机实例求解上开阔视野，在程序设计思路开拓与应用技巧上有一个深层次的练习与提高。
部分难度较大、要求较高的问题在目录中用“ · ”标注，可供在校学生进行课程设计时选用。

内容概要

《趣味C程序设计集锦（爱上程序设计）》作为计算机C程序设计的科普读物与学习C语言程序设计的教学参考书，着眼于应用C程序设计求解问题的基本方法与技巧，提高通过C程序设计解决实际问题的能力。
《趣味C程序设计集锦（爱上程序设计）》以各类趣题的C程序设计求解为主线，取材注重典型性与趣味性，程序注重结构化与可读性。
所精选的趣解包括典型的数值求解、常见的数据处理、有趣的智力游戏、巧妙的模拟探索、新颖的图表创建，大多是引导入门的基础题、常规题，也适当设计少量难度较大的综合题与经典名题，难度适宜，深入浅出。
为适应计算机基础不同的读者学习与欣赏，对有些趣题采用多种思路设计与多个程序实现。
其中少量难度较大、要求较高的问题在目录中用“ * ”标注，可供在校学习“ C程序设计 ”课程的同学们进行课程设计时选用。
《趣味C程序设计集锦（爱上程序设计）》适合普通高校本专科学生、职业技术学院学生与程序设计爱好者学习C程序设计参考，还可供各级程序设计选拔赛、计算机等级考试与计算机程序员水平考试复习参考，也可供中学信息学（计算机）奥林匹克指导与IOI、NOI培训选用。

书籍目录

前言一、舍罕王的失算——不可忽视的和与积1 舍罕王的失算2 分数不等式3 阶乘与阶乘和数4 综合高精度计算5 个人所得税计算6 大奖赛现场统分7 图形点扫描二、勾股数——古老文明的精华8 最大公约数与最小公倍数9 水仙花数10 勾股数11 完全数12 相亲数13 守形数三、素数——上帝用来描写宇宙的文字14 素数15 乌兰现象16 孪生素数17 梅森尼数18 金蝉素数19 素数多项式20 等差素数列21 验证歌德巴赫猜想22 合数世纪探求四、桥本分数式——优美的智慧23 逆序乘积式24 巧妙的三组平方25 完美和式26 完美乘积式27 完美综合运算式28 桥本分数式29 埃及分数式五、斐波那契序列——递推的学问30 分数序列31 斐波那契序列与卢卡斯序列32 幂序列33 双关系递推数列34 基于2x+3y的递推数列35 汉诺塔问题36 猴子吃桃37 猴子爬山38 购票排队*39 神秘的数组六、韩信点兵——远古的神机妙算40 破解数字魔术41 鸡兔同笼与羊犬鸡兔问题42 百鸡问题43 韩信点兵44 整币兑零*45 解佩尔方程七、泊松分酒——奇妙的分解46 分解质因数47 积最大的整数分解48 整数的拆分49 整数的分划50 泊松分酒*51 西瓜分堆*52 水手分椰子*53 矩形的优化剪切八、角谷猜想——精巧的转化54 分数化小数55 数制转换56 角谷猜想57 黑洞数495与617458 回文数九、幻方——古今中外的数阵奇葩59 杨辉三角60 数字三角形61 折叠方阵与旋转方阵*62 幻方*63 三阶素数方阵64 可逆素数方阵十、插入乘号——决策的最优化65 删除中的最值问题*66 最长公共子序列67 古尺神奇68 数码珠串*69 数阵中的最优路径*70 插入乘号问题71 智能甲虫的安全点72 点的覆盖圆十一、尾数前移——运算模拟的典范73 均位奇观探索74 多少个1能被2009整除75 01串积问题76 连写数整除问题77 尾数前移问题*78 求圆周率兀到n位十二、外索夫游戏——博弈策略的秘诀79 圆圈循环报数*80 圆圈中的无忧位与绝望位81 列队顺逆报数82 洗牌复原83 翻币倒面84 黑白棋子移动85 模拟发扑克牌86 外索夫游戏十三、多格式万年历——变幻多姿的图表87 新颖的p进制乘法表88 多格式万年历89 金字塔图案90 菱形与灯笼图案91 函数y=sin（x）/x图形92 奥运五环旗十四、高斯八皇后——排列组合的精彩93 排列中的平方数94 实现A（n，m）与若干复杂排列95 实现C（n，m）与允许重复组合96 高斯八后问题*97 皇后控制棋盘问题*98 伯努利装错信封问题*99 别出心裁的情侣拍照*100 德布鲁金环序列附录附录1 C语言语法提要附录2 C常用库函数参考文献

编辑推荐

本书是计算机程序设计科普读物　C程序设计教学配套教参　计算机等级考试与程序设计竞赛参考书　突出求解问题生动有趣　注重求解程序简单易懂　力求问题结果直观明了　重视程序变通与问题引申　历史的邂逅——斐波那契、韩信、泊松、角谷、外索夫、高斯　奇妙的数字——水仙花数、相亲数、勾股数、梅森尼数、金蝉素数　远古的回声——舍罕王的失算、汉诺塔问题、鸡兔同笼、韩信点兵　博弈的智慧——无忧位与绝望位、洗牌复原、翻币倒面、外索夫游戏

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