

<<Pascal 语言>>

图书基本信息

书名：<<Pascal 语言>>

13位ISBN编号：9787564002633

10位ISBN编号：7564002638

出版时间：2004-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张文双

页数：196

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>

<<Pascal 语言>>

前言

国际信息学奥林匹克学科竞赛 (International Olympiad in Informatics , IOI) 始于1989年 , 到2003年已经成功地举办了15届。

在这种高手云集的世界大赛中 , 中国队的选手们表现出色 , 届届名列前茅 , 59人次参赛 , 夺得金牌30块 , 银牌17块 , 铜牌12块。

IOI是在青少年中级别最高的智力与应用计算机解题能力的大赛。

这项赛事是联合国教科文组织所倡导的。

从大赛所推崇的“更快, 更高, 更强”的精神看, 这种学科竞赛冠之以奥林匹克的名字, 当之无愧。

从培育和选拔尖人才的角度看, 信息学奥林匹克活动是站在信息技术教育的平台上, 以先进的教育理念, 用电脑帮助开发人脑, 通过计算机编程解题来提高分析问题和解决问题的能力, 培养创新意识

。在中国队的训练中强调德智体美全面发展, 培养“自立、自尊、自信、自强”的良好心态, 要怀着中华民族的自豪感和自信心到世界赛场上一展风采。

这种良好的素质和心态是奋发学习, 刻苦训练, 增长才干, 并夺取胜利的重要保证。

从大局看, 竞赛不是目的, 拿金牌也不是我们的最终目标, 我们仅仅将竞赛作为推动信息科技普及的一个手段。

科教兴国, 提高青少年科学素养, 造就一批又一批的拔尖人才, 实现新世纪中华民族的腾飞梦想是我们的宏大目标。

从我执教中国队训练的15年中, 我感到这项竞赛有相当大的难度, 对学生和老师都是极大的挑战, 因而富有魅力。

从活动的内容看, 是用计算机解一些难题, 核心是数学建模和算法设计与实现。

数学建模需要很强的数学功底, 算法设计又要有一些专门的知识, 这些都需要在课外活动中, 在老师的指导下通过自学完成。

作为看家本领, 就要学通一门高级程序设计语言。

目前在竞赛中各国选手用得最多的是Pascal语言。

该种语言功能强大, 数据类型丰富, 便于学习和理解, 初学的人易于上手。

从市场上看, 有关Pascal语言的教材, 都是写给大人的, 很少有供初中学生或小学生读的。

这次我用了一些时间研读了这本新教材, 感到的确很好。

老师们在写这本书时能够充分考虑这个年龄段学生的学习心理和认知特点, 结合初级比赛当中的一些让孩子们喜闻乐见的题目, 用浅显生动, 但又不失科学性的语言写成这本教材, 既讲基本原理和基本方法, 又讲如何编程调试, 可以说内容丰富, 深入浅出。

<<Pascal 语言>>

内容概要

本书按照全国青少年信息学奥林匹克竞赛要求编写，立足于Free Pascal程序设计语言的普及和应用。

本书包含计算机基础知识、Pascal语言基础、Pascal语言的常用语句、选择结构、循环结构、枚举类型与子界类型、数组、过程和函数、常用算法和文件等内容，各章配备习题，附习题参考答案。

本书结构严谨，语言简练，可以作为小学的培训用书，也适合读者选作自学资料。

<<Pascal 语言>>

书籍目录

第1章 计算机基础知识 1.1 计算机的成长史 1.2 计算机的组成 1.3 怎样使用计算机?
1.4 计算机键盘 1.5 十指分工正确击键 1.6 预防计算机中毒 1.7 数制 1.8 计算机语言 习题1
第2章 认识Free Pascal 2.1 认识新朋友——Pascal 2.2 安装及卸载Pascal 2.3 启动和退出Pascal 2.4
Pascal的窗口界面 2.5 让Pascal为我们表演 习题2第3章 Pascal语言基础知识 3.1 程序设计的入门语
言——Pascal 3.2 Pascal基本符号 3.3 Pascal保留字 3.4 Pascal标识符 3.5 Pascal的数据类型 3.6 常
量和变量 3.7 Pascal标准函数 3.8 Pascal的运算符及表达式 3.9 ASCII码 3.10 Pascal程序的结构 习
题3第4章 Pascal的简单语句 4.1 赋值语句 4.2 输入(read、readln)语句 4.3 输出(write、writeln)语句
4.4 编程需要好算法 4.5 编程小指挥——流程图 4.6 顺序结构程序设计 习题4第5章 选择结构程
序设计 5.1 条件(if)语句 5.2 逻辑运算 5.3 条件(if)语句的嵌套 5.4 分情况(case)语句 习题5第6章
循环结构程序设计 6.1 计数循环(for)语句 6.2 当型循环(while)语句 6.3 直到型循环(repeat)语句
6.4 多重循环 6.5 转向(go to)语句 习题6第7章 枚举类型与子界类型 7.1 枚举类型 7.2 子界类型
习题7第8章 数组和字符串 8.1 数组的概念和定义 8.2 一维数组 8.3 二维数组 8.4 字符串 习
题8第9章 函数与过程 9.1 函数 9.2 过程 9.3 局部变量与全程变量 9.4 嵌套与递归 习题9第10章
常用算法 10.1 枚举法 10.2 排序法 10.3 递推法 习题10第11章 文件 11.1 文件类型 11.2 文
本文件的概念 11.3 文本文件的基本操作 11.4 文本文件操作函数 习题11第十三届全国青少年信息学
奥林匹克联赛初赛试题第十三届全国青少年信息学奥林匹克联赛初赛(普及组)试题参考答案与评分标
准附录 附录1 Free Pascal的菜单功能 附录2 ASCII码表 附录3 Free Pascal的保留字 附录4 Free
Pascal的标识符 附录5 Free Pascal的标准函数 附录6 Free Pascal的运算符 附录7 Free Pascal的出错信
息 附录8 Free Pascal基本语句 附录9 Pascal常用词汇英、汉对照

<<Pascal 语言>>

章节摘录

插图：

<<Pascal 语言>>

编辑推荐

《Pascal语言》选材科学，内容翔实，符合竞赛范围，体现了竞赛精神，同时，语言的通俗平易也会给参赛学生的学习带来便利。

考取博士研究生，英语是关键，这一点已成为广大考生的共识。

为帮助广大考生了解中国科学院博士研究生入学英语考试的基本要求，进行有针对性的考前强化训练，顺利通过考试，我们精心编写了这套辅导教材。

<<Pascal 语言>>

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>