

<<程序设计方法及在线实践指导>>

图书基本信息

书名：<<程序设计方法及在线实践指导>>

13位ISBN编号：9787308076371

10位ISBN编号：7308076377

出版时间：2010-6

出版时间：浙江大学出版社

作者：王桂平//冯睿//王衍

页数：319

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>

## <<程序设计方法及在线实践指导>>

### 前言

在人类进入信息社会的21世纪,信息作为重要的开发性资源,与材料、能源共同构成了社会物质生活的三大资源。

信息产业的发展水平已成为衡量一个国家现代化水平与综合国力的重要标志。

随着各行各业信息化进程的不断加速,计算机应用技术作为信息产业基石的地位和作用得到普遍重视,一方面,高等教育中,以计算机技术为核心的信息技术已成为很多专业课教学内容的有机组成部分,计算机应用能力成为衡量大学生业务素质与能力的标志之一;另一方面,初等教育中信息技术课程的普及,使高校新生的计算机基本知识起点有所提高。

因此,高校中的计算机基础教学课程如何有别于计算机专业课程,体现分层、分类的特点,突出不同专业对计算机应用需求的多样性,已成为高校计算机基础教学改革的重要内容。

浙江大学出版社及时把握时机,根据2005年教育部“非计算机专业计算机基础课程指导分委员会”发布的“关于进一步加强高等学校计算机基础教学的几点意见”以及“高等学校非计算机专业计算机基础课程教学基本要求”,针对“大学计算机基础”、“计算机程序设计基础”、“计算机硬件技术基础”、“数据库技术及应用”、“多媒体技术及应用”、“网络技术与应用”六门核心课程,组织编写了大学计算机基础教学的系列教材。

该系列教材编委会由国内计算机领域的院士与知名专家、教授组成,并且邀请了部分全国知名的计算机教育领域专家担任主审。

浙江大学计算机学院各专业课程负责人、知名教授与博导牵头,组织有丰富教学经验和教材编写经验的教师参与了对教材大纲以及教材的编写工作。

## <<程序设计方法及在线实践指导>>

### 内容概要

本书是《程序设计方法及在线实践指导》这本主教材的配套教材。

第1~9章的内容分为学习指导、思考题解析、练习题解析和补充例题，首先通过学习指导引导学生更好地学习和理解主教材中介绍的编程思想和方法，同时对主教材中的内容做了很好的总结和补充；然后对主教材中的思考题和练习题作了详细的分析和求解；为进一步阐述主教材中的编程思想和方法，本书在每章补充了丰富的例题。

另外，为了让低年级学生进一步理解软件开发过程，本书在第10章给出了两个课程设计的实例。最后，本书附录为c / c++基础知识设计了八个实验报告和两套试卷。

## <<程序设计方法及在线实践指导>>

### 书籍目录

第1章 c / c++语言基础 1.1 学习指导 1.1.1 整型数据的处理 1.1.2 浮点型数据的处理 1.1.3 数学式子的表达和数学函数的使用 1.2 基础知识补充 1.2.1 进位计数制 1.2.2 有符号整数在计算机中的表示——补码 1.2.3 变量的作用域与存储期 1.2.4 位运算符 1.2.5 函数的重载与有默认参数的函数 1.2.6 动态申请和释放存储空间、指针数组 1.2.7 结构体与枚举类型 1.2.8 预处理命令 1.3 思考题解析 1.4 练习题解析 1.4.1 C / C++程序的基本框架 1.4.2 程序中的数据 1.4.3 运算符和表达式 1.4.4 数学函数的使用 1.4.5 算法及程序控制结构 1.4.6 选择结构 1.4.7 循环结构 1.4.8 函数设计 1.4.9 数组 1.4.10 指针及指针变量 1.5 补充例题第2章 字符及字符串基础知识 2.1 学习指导 2.1.1 字符型数据处理技巧 2.1.2 字符串处理技巧 2.1.3 字符串处理函数的使用 2.1.4 以字符形式处理数值型数据 2.2 思考题解析 2.3 练习题解析 2.3.1 字符型数据 2.3.2 字符串常量 2.3.3 字符数组 2.3.4 字符指针变量 2.3.5 字符串处理函数 2.3.6 编写处理字符型数据的程序 2.4 补充例题第3章 程序设计竞赛及在线实践 3.1 学习指导 3.1.1 特殊的输入方式 3.1.2 输出注意事项 3.2 练习题解析 3.3 补充例题第4章 枚举 4.1 学习指导 4.1.1 枚举思路解析 4.1.2 枚举实现方法要点 4.2 思考题解析 4.3 练习题解析 4.4 补充例题第5章 模拟第6章 字符及字符串处理第7章 高精度计算第8章 递归与搜索第9章 排序及检索第10章 课程设计实例附录

## 章节摘录

插图：主教材第1章的内容是以数值型数据的处理为线索，以简单数学计算或数学应用为例子来讲解C / C++语言语法知识，同时引入用程序求解具体问题的思想和基本方法。本节总结数值型数据的处理，并补充了一些相关知识。

在计算机语言中，数值型数据分为整型数据和浮点型数据，这两种数据在计算机中的存储表示方法和形式差别比较大。

整数是以二进制形式存放，如果有符号数，还要转换成补码存储。

浮点数是以指数形式（即科学计数法）存储的，分别以二进制形式存储尾数和阶码。1.1.1 整型数据的处理

1.整型数据的运算整型数据之间的运算包括加、减、乘、除、取余、关系运算、逻辑运算等。

以下几种运算需要特别注意。  
（1）除法运算：整数相除不保留余数。（2）取余运算：取余运算符“%”要求两个操作数都为整数。取余运算经常跟除法运算结合起来使用，主教材和本教材很多例题都涉及这方面的应用。

编辑推荐

《程序设计方法及在线实践指导:学习指导与习题解析》：高等院校计算机技术与应用系列规划教材

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>