第一图书网, tushu007.com

<<程序设计与应用习题解析>>

图书基本信息

书名：<<程序设计与应用习题解析>>

13位ISBN编号：9787564131777

10位ISBN编号：7564131772

出版时间：2012-1

出版时间：东南大学出版社

作者：曹文，秦新华　编著

页数：170

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

内容概要

本书面向信息学奥林匹克竞赛初学者，以程序设计技巧为主线，重在培养学生解决实际问题的能力。
《程序设计与应用习题解析(中学C\C++)》精选上百道信息学竞赛习题，深入浅出地贯穿了语法和常用算法，对提高参赛选手的综合实战能力起着极为重要的引导作用。

本书共12章：第1章概括性地介绍C语言的特点和程序的基本结构；第2章介绍一些计算机的基础知识；第3章介绍算法及算法的描述；第4章介绍数据类型、运算符和表达式；第5章介绍C语言中输入输出的实现；第6、第7章分别介绍c语言的选择、循环两种结构及其在程序设计中的应用；第8章介绍数组的应用；第9章介绍函数及其应用；第10章介绍指针类型在程序设计中的应用；第11章介绍基本的数据结构及其应用；第12章介绍了穷举、回溯、贪心、动态规划等多种常用算法及其应用。

本书内容丰富、结构清晰、图文并茂，简明易懂，易于教师进行教学与读者自学。

第一图书网, tushu007.com

<<程序设计与应用习题解析>>

书籍目录

习题篇
第1章 C语言概论
第2章 认识计算机
第3章 算法及算法的描述
第4章 数据类型、运算符与表达式
第5章 数据输入输出的概念及在C语言中的实现
第6章 选择结构程序设计
第7章 循环控制
第8章 数据组织与处理
第9章 函数
第10章 指针
第11章 基本数据结构及应用
第12章 常用算法介绍
参考答案篇
第1章 C语言概论
第2章 认识计算机
第3章 算法及算法的描述
第4章 数据类型、运算符与表达式
第5章 数据输入输出的概念及在C语言中的实现
第6章 选择结构程序设计
第7章 循环控制
第8章 数据组织与处理
第9章 函数
第10章 指针
第11章 基本数据结构及应用
第12章 常用算法介绍
参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.与自然语言一样，计算机语言也符合基本符号－词汇－表达式－句子－段落－文章这样的语言体系结构。
其中，词汇由词性决定。
计算机语言中，相当于词性的是数据类型，不同的数据类型决定了数据的不同取值范围及运算类型。
c语言的数据类型十分丰富，有整型、实型、字符型、数组类型、指针类型、结构体类型、共用体类型等，并且，整型还可以细分为短整型、长整型和一般整型；八进制整型、十进制整型和十六进制整型。
C语言的运算符也十分丰富，包含的范围很广泛，共有34个运算符。
正是数据类型的丰富（导致词汇丰富）和运算符的丰富（导致运算类型丰富），带来了表达式的类型多样化，从而使得C语言的表达能力极其强大。
事实上，早期的C语言主要是用于操作系统的设计，其性质决定需要有如此的表达能力，以便自由地控制和访问硬件及提高程序运行效率。
比如C语言的位运算、指针运算等。
然而，正是这种面向系统程序设计的能力，决定了C语言的语法限制不太严格（C语言的编译系统将大部分书写的自由约束权移交给了程序设计者，由程序设计者自己掌握），使得程序设计自由度相对较大。
因此，相对于其他计算机语言来说，学习和灵活应用c语言，对学习者本身的能力要求也较高。
2.C语言程序一般由若干个文件组成，每个文件由若干个函数组成，函数之间可以相互按需调用。
同一个文件中的多个函数可以通过全局数据进行数据共享，不同文件中的多个函数可以通过头文件进行数据共享以及对被调用函数说明。
无论一个C语言程序由几个文件组成，所有的函数中有且仅有一个名称为main的函数，其主要作用是作为整个程序的执行起点。

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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