第一图书网, tushu007.com

<<C语言宝典>>

图书基本信息

书名：<<C语言宝典>>

13位ISBN编号：9787121083075

10位ISBN编号：7121083078

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：迟剑

页数：694

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

C语言是一种计算机程序设计语言，既有高级语言的特点，又具有汇编语言的特点。
C语言可以作为系统设计语言来编写工作系统应用程序，也可以作为应用程序设计语言编写不依赖计算机硬件的应用程序，因此它的应用范围十分广泛。
对操作系统和系统使用程序以及需要对硬件进行操作的场合、用C语言明显优于其他解释型高级语言，有一些大型应用软件也是用C语言编写的。
　　本书共分为5部分，详细介绍了C语言的基础知识、C语言的程序分析方法、调试方法、常见问题的编程方法以及初学者易犯的错误。
本书循序渐进地讲述了C语言基础知识、三种基本控制结构、数组、指针、结构体共用体、文件、底层操作等主要内容，并穿插讲述了一些编译预处理知识和程序设计方法及调试方法等。
本书的最后部分，介绍了利用C语言编写功能比较完备的程序的设计过程以及源代码，使读者对C语言程序设计有一个比较完整的设计思路，同时又可以加强对C语言常用的基础知识的理解和程序调试的掌握，还能掌握通用的软件开发过程。
　　本书既适合没有编程语言经验的初学者，也适合相关专业在校生。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1部分 基础篇　第1章 认识C语言　第2章 数据类型、常量和变量　第3章 运算符与表达式　第4章　顺序程序设计　第5章　选择程序设计　第6章　循环结构程序设计第2部分　进阶篇　第7章　数组　第8章　函数　第9章　作用域与程序设计　第10章　指针　第11章　字符串第3部分　高级篇　第12章　编译预处理　第13章　程序设计与调试　第14章　结构体和共用体　第15章　自定义与链表第4部分　底层开发篇　第16章　位与字节　第17章　文件　第18章　屏幕和键盘的控制　第19章　系统调用　第20章　从C到C++第5部分　应用实例篇　第21章　应用实例1——复杂表达式求值　第22章　应用实例2——简单的文本编辑器　第23章　应用实例3——图书管理系统

章节摘录

第1部分 基础篇第1章 认识C语言1.1 计算机语言及程序的发展本节首先介绍程序设计语言的发展历史，了解C语言出现的历史背景和C语言的特点以及为什么学习C语言。
1.1.1 计算机语言的历史计算机系统包括硬件与软件两部分。
硬件是计算机系统的躯干，软件是维护计算机硬件系统进行多用途计算的各种程序的总和。
计算机语言是软件开发的一套语法规则，这套语法规则的具体实现又是通过称之为编译器的软件来完成的。
因此计算机语言的发展史与硬件、软件的历史是一个交叉进化的过程。
计算机程序设计语言的发展经历了以下几个阶段。
（1）机器语言机器语言即是机器指令的集合。
每种计算机都有自己的指令集合，计算机能直接执行用机器语言所编的程序。
机器码是计算机能理解和执行的唯一语言，因其指令是用多位二进制数表示的。
用机器语言编程必然很烦琐，非常消耗精力和时间，难记忆，易弄错，并且难以检查程序和调试程序，工作效率低。
例如，字母A表示为1010、数字9表示为1001、加法指令码有三种形式，同时又要考虑进位，符号还要考虑溢出等情况。
由于机器语言的这些特点，使得软件开发难度大、周期长、程序员记忆困难，因此很难被推广。
（2）汇编语言为了克服机器语言的缺点，人们引入了一些助记符，用符号来表示指令。
这些符号很容易转化为机器语言，直接处理所有硬件，这就是汇编语言。
比起机器语言来，它好记了，读起来容易了，检查、修改也方便了。
但是这样一来，用汇编语言编写的程序，计算机却不能直接识别和接受，它必须要由一个起翻译作用的程序将其翻译成机器语言程序，这样计算机才能执行。
这个起翻译作用，的程序，通常被称为“汇编程序”，这个翻译过程，称之为“汇编”。

编辑推荐

《C语言宝典》：对结构化程序设计的三种基本结构以及C语言中复杂的数据类型给出相匹配的实例分析，有效提高初学者程序分析能力。
使用大量的篇幅介绍TurboC系统中调试程序的方法以及查错方法。
讲述了C语言在底层操作中的应用，给出简单易懂的对应实例。
提供了3个大型案例，每一个案例都从问题的需求分析开始，真实现了利用C语言解决具体问题的整个过程。
开始学习程序设计前，选择一种语言是十分重要的。
大部分程序员都选择C语言作为开始学习程序设计的语言，主要原因是C语言比较稳定，是目前比较流行的语言；同时C语言又比较灵活，适应性和可移植性较强。
读者通C语言的理论和实例的学习，可以对结构化的程序设计思想有一个全新的认识，同时在深入学习之后，还可以进行一些控制器、操作系统以及图形程序的设计。

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