第一图书网, tushu007.com

<<C语言从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<C语言从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787121118692

10位ISBN编号：7121118696

出版时间：2010-10

出版时间：电子工业出版社

作者：陈锐

页数：474

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

C语言是目前国内外使用最为广泛的程序设计语言之一。
它具有功能丰富、表达能力强、使用方便灵活、执行效率高、可移植性好等优点，几乎可用于所有领域。
C语言既具有高级语言的特点，也具有汇编语言的功能，还具有很强的系统处理能力，可以直接对硬件和外部接口进行控制。
C语言被广泛应用于系统软件和应用软件的开发。
使用C语言进行程序设计和软件开发，可以熟悉并理解计算机内部的工作原理，对于深入学习计算机技术是大有裨益的。
C语言是计算机科学与技术专业的基础课程，是以后学习数据结构与算法的基础，也为以后选择VisualC++或Java软件开发奠定了基础。
因此，只有熟练地掌握了C语言，以后才能更加深入地掌握计算机技术。
1．本书的特点　1）内容全面，讲解详细　为了使读者系统、全面地掌握C语言知识，本书不仅讲解了C语言的基本程序设计知识，包括数据类型、结构化程序设计、数组、指针、结构体等，还介绍了链表、文件、图形界面设计、键盘与鼠标操作、网络编程、常用算法、队列和栈等高级程序设计技术。
这是市场上同类图书不具备的。
在讲解方法上，本书本着通俗、易学的指导思想，尽量用通俗的语言，针对C语言中每个知识点都进行了详细的讲解，以便读者能快速理解并掌握每个知识点。
2）层次清晰，结构合理　本书将C语言知识分为篇、章、节和小节，将每一个知识点进行细化，这样便于读者理解和掌握。
经过这样的详细划分之后，内容重点突出、结构层次感强，使读者容易抓住重点。
通过将概念与例子结合，还可使读者更加容易理解与消化。
3）结合图表，通俗易懂　C语言概念较多，知识点零碎，为便于读者学习，在概念出现之后都给出了相应的例子和表格进行说明，以使读者领会其含义；对于复杂的程序，均结合程序流程图进行讲解，以方便读者理解程序的执行过程；在语言的叙述上，普遍采用了短句子、易于理解的语言，而避免了使用复杂句子和晦涩难懂的语言。
4）实例典型，深入剖析　在讲解每一个大的知识点时，本书结合具体实例进行了剖析。
本书选取的都是典型且涵盖知识点丰富的实例。
在每一章的最后或比较大的知识点后面，还给出了一个完整且实用的程序。
本书在给出程序的同时，还对程序通过图进行具体讲解，深入分析，并在程序的最后给出了运行结果。
读者在学习的过程中，可结合例子和运行结果来验证程序的正确性。
5）实用性强，延伸知识　本书讲解的内容不仅全面，还具有很强的实用性。
除了介绍C语言中的语法知识外，本书还讲解了常用算法、数据结构、键盘和鼠标操作、网络编程等技术，这些内容都是软件开发常用的技术。
通过这些知识点的介绍，可使读者进一步理解计算机相关技术的实现原理，具有很强的引导性，也为读者今后的继续深入学习奠定了基础。

内容概要

本书从最基本的概念入手，由浅入深，综合典型的实例，引导初学者由浅入深地掌握C语言。
本书共21章。
其中，第1～2章是起步篇，包括程序设计基础知识和开发工具。
第3～12章是基础篇，包括基本数据类型、运算符与表达式、语句、C语句与数据的输入输出、结构化程序设计、数组、函数、指针、结构体和联合体、位运算与预处理。
第13～20章是提高篇，包括链表、文件、图形界面设计、键盘与鼠标操作、网络编程、常用算法、队列和栈、排序算法。
　本书内容全面，不仅涵盖了C语言的基本语法与简单的程序设计知识，还包括高级的程序设计技术与常见算法。
本书每个知识点都给出了程序实例和完整源码，语言通俗，不仅适合C语言的初学者学习，还适合有一定基础，希望进一步提高的程序开发人员阅读。

书籍目录

第1篇　起步篇　第1章　C语言基础　第2章　C语言常用开发环境的介绍第2篇　基础篇　第3章　基本数据类型　第4章　运算符与表达式　第5章　C语句与数据的输入/输出　第6章　结构化程序的设计　第7章　数组　第8章　函数　第9章　指针　第10章　结构体与联合体　第11章　位运算　第12章　预处理命令第3篇　提高篇　第13章　链表　第14章　文件　第15章　图形界面设计　第16章　键盘与鼠标操作3　第17章　网络编程基础　第18章　常用算法设计　第19章　简单数据结构——队列和栈　第20章　常用技术——排序

章节摘录

C语言自从1973年诞生于贝尔实验室以来，经历了将近40年的历史。
它现在仍然经久不衰、拥有广大的用户，这是与C语言自身的特点分不开的。
1.C语言程序结构紧凑、简洁、规整，表达式简练、灵活——容易理解与学习　C语言程序结构紧凑、简洁、规整，容易阅读与理解；其表达式简练，去除了一些不必要的成分，书写简单，使用起来比较灵活。
因此，C语言更加容易掌握。
2.C语言的数据类型丰富——可以描述各种复杂的数据结构　C语言的数据类型包括整型、实型、字符型、数组类型、指针类型、结构体类型、联合体类型等。
其中，结构体类型和联合体类型是用户自定义的类型，即用户根据具体需要自己定义的类型。
C语言所提供的数据类型可以描述各种复杂的数据结构。
3.C语言的运算符丰富——实现复杂的运算比较方便　C语言包含了34种运算符，丰富的运算符与丰富的数据类型结合，构成了多样的表达式。
灵活的运算符可以很容易实现比较复杂的运算。
4.C语言是一种结构化的语言——拥有3种控制语句、函数作为程序的模块单元　C语言是一种结构化的程序设计语言，适用于大型的模块化程序设计。
它拥有3种控制语句，其函数是C语言程序的模块单元，每个函数各自独立。
C语言的源程序可以分为多个源文件，先对其分别进行编译，然后链接在一起便可构成可执行程序，这为大型的软件开发提供了方便。
5.C语言可以对位进行操作，可以实现汇编语言的大部分功能——既是高级语言，也是低级语言　C语言可以直接访问内存单元，直接对位一级进行操作，也就是说它可以实现汇编语言的功能。
C语言本身又是一门高级语言，但是它具备了汇编语言的许多功能，因此C语言既是高级语言，也是一门低级语言。
正是用于C语言的这种双重特性，所以我们常常称C语言为中级语言。
6.C语言的指针是它区别于其他语言的显著特性　C语言有一种非常特殊的类型——指针。
指针的存在，使得它可以直接访问内存。
指针使得原本灵活多样的C语言变得更加灵活，使得编写出的程序的运行效率更加高效。
……

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