

<<新概念编程C语言篇>>

图书基本信息

书名：<<新概念编程C语言篇>>

13位ISBN编号：9787302224860

10位ISBN编号：7302224862

出版时间：2010-7

出版时间：清华大学出版社

作者：王薇

页数：131

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>

## <<新概念编程C语言篇>>

### 前言

《新概念编程C语言篇》是一本关于C语言编程的实用教材。

本书立足于为初步接触编程的人员提供指导和帮助，是一本编程的入门教材，适合于高等院校本科生、高等职业技术学院、相关培训机构及自学者使用。

本书作者多年从事非计算机专业计算机语言教学工作，因此深刻了解到非计算机专业学生在学习C语言编程的过程中所产生的问题与困惑。

书中尽量用简化的语言解释比较复杂的概念及理论。

例如，利用两杯饮料互换的实例解释了数字排序的道理，利用中介公司的原理解释困扰学生的指针概念等。

所谓“新概念编程”，旨在提高读者的理解力，培养读者的编程兴趣，积累编程经验，从而激发读者开发程序的创造热情和提高读者的编程能力。

本书为初学者提供了很多动手机会以及实现自我的可能。

读者在学习过程中，会不知不觉地就掌握了许多诸如计算、统计、文件管理及文件加密、解密技术等知识。

本书作者通过大量阅读国外知名大学的优秀教材及国内著名学者的教材，结合中国学生学习编程的实际情况，力求适合中国学生的学习习惯和中国学生的思维方式。

在编写教材时，摆脱以往大量使用英文为变量、文件名取名的方式从而导致中国学生困惑的情况，相反，多处采用汉语拼音形式，让读者一看就懂，一做就明白。

对复杂语句都用汉语加以注释，使读者上手快、兴趣浓，让读者可低门槛入门、无障碍学习编程。

对问题有分析、有提示，以便于读者理解。

## <<新概念编程C语言篇>>

### 内容概要

《新概念编程C语言篇》是对C语言的一种解读，本书在解析概念，编写例题、习题方面有着比较新颖的特点。

从顺序结构编写计算器封皮开始，到选择结构完善计算器功能，再到用循环结构设计计算器无数次使用的功能，使读者由浅入深地对C语言编程有一个深刻的认识，从而达到培养编程兴趣、开发编程能力的效果。

本书对结构体的讲解更是独到，有利于读者的理解和使用。

同时，在位运算中，根据编写程序的需求，专门编写了有关文件加密、解密的方法。

最后，还编写了项目文件，配合学生课程设计，以及合作编程之需要，同时为配合计算机等级考试提出了许多解题思路和解题方法。

本书语言流畅，善于解析，举例独特，通俗易懂，是初学者最易理解和使用的教科书。

本书可作为高等院校本科及自学者的教材。

<<新概念编程C语言篇>>

书籍目录

第1章 简述 1.1 C语言历史 1.2 C语言的特点 1.3 C语言程序介绍 1.4 C语言环境 习题1 第2章 数据类型、常量与变量 2.1 数据类型 2.2 常量与变量 2.3 常量与变量在各种数据类型中的作用 习题2 第3章 进制换算、运算及操作符 3.1 进制换算 3.2 运算与操作符 习题3 第4章 程序设计结构 4.1 顺序结构 4.2 选择结构 4.3 循环结构 习题4 第5章 数组 5.1 整型数组 5.2 浮点型数组 5.3 字符型数组 5.4 字符串操作函数 习题5 第6章 函数 6.1 函数的定义 6.2 函数的调用 6.3 函数的声明 6.4 自定义函数种类 6.5 函数的嵌套 6.6 函数的递归 习题6 第7章 结构体与共用体 7.1 结构体 7.2 共用体 习题7 第8章 指针 第9章 预处理及动态分配存储 第10章 文件的管理 第11章 位运算

## 章节摘录

指针类型是C语言提供的一个特色类型。

在前几章中，通过很多实例讲解了基本类型变量的定义、赋值与使用，例如，对整型、浮点型、字符型变量的定义、赋值、输入、输出。

指针就是对基本类型变量在内存当中的地址进行操作，让变量的描述、计算更迅速，更便捷。

计算机内存是一个连续的存储单元的集合体，每个单元又被称为一个字节（byte），每个字节都有一个固定的、独一无二的地址。

指针变量指向基本类型变量后，同时获得了基本类型变量的地址以及变量的值。

就像房屋中介公司一样，自己本身并没有房屋要卖，只是卖房子的人把房子委托给它，才使得它的生意源源不断地做下去。指针就是这样，在类型相同的基础上，它可以不断地指向名称不同的变量，去拥有它们的地址和变量值，帮助变量处理较复杂的运算或描述。

指针和变量是同时存在的，没有变量，指针的存在就毫无意义。

8.1 指针、指针变量的定义 指针变量的类型和基本变量类型相同。

为了和基本类型在定义上进行区别，指针变量类型定义时，要在名称前面加上一个“\*”。

指针类型只是一个中介，没有基本类型变量，它将是一事无成，所以，指针类型的使用前提，必须要有基本类型变量及变量的值。

指针变量有自己单独的地址，指针变量的初始化就是指向基本类型变量，同时拥有该变量的地址和变量值。

指针就是变量的地址。

用一个变量来存放另一个变量的地址，把这个变量叫做指针变量。

在英语中，指针的单词是pointer，所以人们定义指针变量时通常喜欢用字母p来表示。

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>