

<<C语言程序设计应用教程>>

图书基本信息

书名：<<C语言程序设计应用教程>>

13位ISBN编号：9787030301161

10位ISBN编号：7030301161

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：许勇 编

页数：349

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>

<<C语言程序设计应用教程>>

内容概要

《C语言程序设计应用教程》讲授C语言程序设计的基本思想、方法和解决实际问题的技巧，在体系结构安排上尽可能将概念、知识点与案例相结合进行案例教学，并且每一章都精心设计了实训指导、习题与上机实验（附习题和上机实验答案），突出实用性和操作性。全书共分9章，主要内容包括C语言概述与算法，基本数据类型，运算符与表达式，程序流程控制，数组和字符串，函数，指针，编译预处理，结构体与共用体，文件。

《C语言程序设计应用教程》可作为高等院校C语言程序设计课程的教材，也可以作为等级考试的辅导教材，以及计算机爱好者自学用书和各类工程技术人员的参考书。

<<C语言程序设计应用教程>>

书籍目录

前言

第1章 C语言概述与算法

1.1 C语言的发展史

1.2 C语言的特点

1.3 C程序的组成

1.3.1 简单的C程序分析

1.3.2 简单的C程序应用

1.3.3 简单的C程序种类

1.4 C语言程序上机调试步骤和方法

1.4.1 C语言的编译之TurboC环境

1.4.2 C语言的编译之VC环境

1.5 程序的灵魂——算法

1.5.1 算法的概念及特性

1.5.2 算法的表示方法

1.5.3 程序设计的基本算法

1.6 实训指导

习题

上机实验

第2章 基本数据类型、运算符与表达式

2.1 数据类型

2.1.1 常量与变量

2.1.2 整型数据

2.1.3 实型数据

2.1.4 字符型数据

2.2 数据类型转换

2.2.1 自动转换与强制转换

2.2.2 不同数据类型间的混合运算实例

2.3 运算符与表达式

2.3.1 算术运算符与算术表达式

2.3.2 赋值运算符与赋值表达式

2.3.3 逗号运算符与逗号表达式

2.3.4 关系运算符与关系表达式

2.3.5 逻辑运算符与逻辑表达式

2.4 位操作

2.4.1 二进制位运算概述

2.4.2 位运算符

2.4.3 位段

2.5 数据的输入与输出

2.5.1 格式输出函数——printf函数

2.5.2 格式输入函数——scanf函数

2.5.3 字符输出函数——putchar函数

2.5.4 字符输入函数——getchar函数

2.6 实训指导

习题

上机实验

<<C语言程序设计应用教程>>

第3章 程序流?控制

3.1 结构化程序设计的概念

3.2 顺序程序设计

3.3 选择程序设计

3.3.1 if语句

3.3.2 条件运算符

3.3.3 switch语句

3.3.4 标号语句和goto语句

3.3.5 选择结构程序设计举例

3.4 循环程序设计

3.4.1 while型循环

3.4.2 do.while型循环

3.4.3 for型循环

3.4.4 循环的嵌套

3.4.5 其他控制语句

3.4.6 循环结构程序设计实例

3.5 实训指导

习题

上机实验

第4章 ?组和字符串

4.1 一维数组

4.1.1 一维数组的定义与引用

4.1.2 一维数组的初始化与应用

4.2 二维数组

4.2.1 二维数组定义与引用

4.2.2 二维数组初始化

4.2.3 二维数组应用举例

.....

第5章 函数

第6章 指针

第7章 编译预处理

第8章 结构体与共同体

第9章 文件

<<C语言程序设计应用教程>>

章节摘录

9.1.1 文件的基本概念 大家都知道，计算机操作系统的重要组成部分之一，就是文件管理系统。

这里说的文件，一般是指存放在外部介质上的一些信息的集合。

操作系统是以文件为操作单位，也就是说，如果想找到存放在外部介质上的数据，必须先找到所指的文件，然后再从文件中读取数据。

要向外部介质上存储数据，也必须先建立一个文件（以文件名为标识），然后才能向它输出数据。

程序运行时，常常需要将一些数据（运行的最终结果或中间结果）输出到磁盘上储存起来，这就是磁盘文件。

以后需要时可再从磁盘文件中输入计算机内存。

下面介绍C语言的文件系统。

1.ASCII文件和二进制文件 为了使计算机能够处理大量的、重复的数据，需要将数据存储在上计算机上。

例如，最常用的外部介质有磁盘、磁带、打印机等。

文件是一个逻辑概念，是引用外设的一种手段，它既可以表示磁盘，也可以表示磁带；同样，存储在文件中的数据的内容范围非常广，可以是程序，也可以是一段文字、一副图形或一批待加工的数据等。

将数据汇集在外存中就形成了文件。

在C语言中，数据有两种存储方式；其一，数据以字符格式编码，即写入文件的一切数据都被看成字符，因此文件是由一个一个字符组成的，在文件存储区中，一个字节存放一个ASCII码，按这种编码方式形成的文件在C语言中叫做ASCII文件或文本文件或字符流文件；其二，存储在文件中的数据一律以内存中的存储形式，即二进制码形式存储，一个字节不对应一个字符，按这种编码方式形成的文件称为二进制文件。

二者的区别在于：二进制文件占用外存空间少，文本文件占用外存空间多，但二进制形式不能直观地显示文件的内容。

……

<<C语言程序设计应用教程>>

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>