## <<新编C语言程序设计教程>>

## 图书基本信息

书名: <<新编C语言程序设计教程>>

13位ISBN编号: 9787302254966

10位ISBN编号:7302254966

出版时间:2011-9

出版时间:清华大学出版社

作者:周二强

页数:256

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

## <<新编C语言程序设计教程>>

#### 内容概要

周二强编著的《新编C语言程序设计教程》从C语言与计算机的关系入手,分析了计算机的五大组成部分在C语言中是如何控制的,计算机中数字化信息编码与C语言中数据类型的对应关系。

围绕优先级、结合性、序列点和数据类型转换等求值原则,分析了C语言表达式的求值过程,实际上也是计算机的"计算"过程。

从"变量用于标识内存中的存储单元"入手,清晰地分析了数组变量与指针变量的本质特征。 《新编C语言程序设计教程》让读者体会"C语言"(计算机)是如何利用"循环"解决"所有"问题的。

《新编C语言程序设计教程》通俗易懂,概念清晰,视角独特,以能力培养为宗旨,是一本支持研究性教学的全新的C语言教材。

《新编C语言程序设计教程》可作为理工科各专业的C语言教材,也可用于自学。 为便于使用,提供了配套的电子课件和教学视频。

## <<新编C语言程序设计教程>>

#### 书籍目录

#### 第1章 C语言与计算机

- 1.1 计算机工作原理和C语言
- 1.2 C语言中的函数
- 1.3 "懂"C语言的计算机
- 1.3.1 虚拟的C计算机
- 1.3.2 Visual C++6.0
- 1.3.3 在VC6.0中编译程序
- 1.4 与虚拟C语言计算机深入交流
- 1.4.1 C语言的一些语法规则
- 1.4.2 printf函数的使用
- 1.4.3 一个C程序的执行顺序

#### 练习1

#### 第2章 数字化信息编码与C语言数据类型

- 2.1 数字化信息编码
- 2.1.1 编码时需考虑的问题
- 2.1.2 定点数
- 2.1.3 浮点数
- 2.1.4 原码、反码与补码
- 2.2 计算机中整数的运算
- 2.3 整型
- 2.3.1 整型的分类
- 2.3.2 整型字面量
- 2.3.3 整型的输入输出
- 2.4 浮点型
- 2.4.1 浮点型的取值范围和精度
- 2.4.2 浮点型的分类
- 2.4.3 浮点型字面量和浮点型数据的输入输出
- 2.5 字符型
- 2.5.1 字符型数据的编码
- 2.5.2 字符型字面量
- 2.5.3 字符型数据的输入和输出

## 练习2

#### 第3章 操作符与表达式

- 3.1 概述
- 3.2 赋值操作符和赋值表达式
- 3.2.1 赋值操作符
- 3.2.2 类型不匹配时的赋值操作
- 3.2.3 复合赋值操作符
- 3.3 算术操作符和算术表达式
- 3.3.1 算术表达式的求值
- 3.3.2 强制类型转换操作符
- 3.3.3 自增自减操作符
- 3.4 逗号操作符和逗号表达式
- 3.5 值与编译系统相关的表达式
- 3.6 典型例题分析

## <<新编C语言程序设计教程>>

## 练习3

## 第4章 逻辑运算与选择结构程序

- 4.1 关系操作符和关系表达式
- 4.2 逻辑操作符和逻辑表达式
- 4.2.1 逻辑操作符
- 4.2.2 逻辑表达式求值
- 4.3 简单的if结构
- 4.3.1 if结构的作用
- 4.3.2 if结构的语法
- 4.4 if-else结构
- 4.4.1 if-else结构的形式与用法
- 4.4.2 选择结构的嵌套
- 4.5 条件操作符
- 4.6 switch结构
- 4.6.1 基本的switch结构
- 4.6.2 有break语句的switch结构
- 4.7 典型例题

#### 练习4

#### 第5章 循环结构

- 5.1 while循环结构
- 5.1.1 while循环结构分析
- 5.1.2 while循环结构用法
- 5.2 for循环结构
- 5.2.1 for循环结构分析
- 5.2.2 for循环结构用法
- 5.3 break语句和continue语句
- 5.4 循环的嵌套
- 5.5 do-while循环结构
- 5.6 典型例题

#### 练习5

#### 第6章 数组

- 6.1 一维数组
- 6.1.1 一维数组定义
- 6.1.2 一维数组初始化
- 6.1.3 一维数组应用
- 6.2 多维数组
- 6.2.1 二维数组定义及初始化
- 6.2.2 二维数组应用
- 6.2.3 多维数组
- 6.3 字符数组和字符串
- 6.3.1 字符数组
- 6.3.2 字符串
- 6.3.3 字符串输人输出
- 6.3.4 字符串相关程序示例
- 6.4 综合实例:求大数的阶乘

#### 练习6

## 第7章 函数

## <<新编C语言程序设计教程>>

- 7.1 函数定义
- 7.2 函数的调用与声明
- 7.2.1 函数调用
- 7.2.2 函数声明
- 7.3 作用域
- 7.3.1 变量作用域
- 7.3.2 文件作用域扩展
- 7.3.3 全局变量作用域为何可以扩展
- 7.3.4 使用关键字static限制文件作用域
- 7.4 函数嵌套调用与一维数组作为函数参数
- 7.4.1 函数嵌套调用
- 7.4.2 一维数组作为函数参数
- 7.5 递归
- 7.5.1 递归算法与递归函数
- 7.5.2 递归算法示例
- 7.6 库函数简介
- 7.6.1 getchar函数、getch函数和getche函数
- 7.6.2 rand函数、srand函数和time函数
- 7.6.3 字符串处理函数
- 7.7综合实例

#### 练习7

#### 第8章 预处理

- 8.1 程序编译
- 8.2 宏定义
- 8.2.1 简单宏
- 8.2.2 参数化宏
- 8.3 文件包含
- 8.4 条件编译
- 练习8

#### 第9章 指针

- 9.1 指针类型
- 9.1.1 变量的左值和右值
- 9.1.2 指针变量定义和初始化
- 9.2 指针操作符和空指针
- 9.2.1 指针操作符
- 9.2.2 空指针
- 9.3 指针与函数
- 9.3.1 指针作为函数参数
- 9.3.2 指针作为函数返回值
- 9.4 指针变量的运算
- 9.4.1 指针支持的运算
- 9.4.2 表达式的左值性和右值性
- 9.5 指针与数组
- 9.5.1 指针与一维数组
- 9.5.2 指针和二维数组
- 9.5.3 指针与字符串
- 9.6 main函数和命令行参数

## <<新编C语言程序设计教程>>

- 9.7指向函数的指针变量
- 9.8使用堆空间
- 9.9典型例题

练习9

- 第10章 用户自定义数据类型
- 10.1 结构型
- 10.1.1 结构型的定义
- 10.1.2 指向结构型的指针变量
- 10.1.3 链表
- 10.2 联合型
- 10.3 枚举型
- 10.4 为类型自定义别名

练习10

## 第11章 文件

- 11.1 C语言文件概述
- 11.2 文件的打开与关闭
- 11.2.1 文本文件与二进制文件
- 11.2.2 (新建后)打开文件
- 11.2.3 关闭文件
- 11.3 文件读写
- 11.3.1 fputc函数和fgetc函数
- 11.3.2 文件结束状态
- 11.3.3 fprintf函数和fscanf函数
- 11.3.4 fwrite函数和fread函数
- 11.4 标准设备文件
- 11.5 文件随机读写
- 11.5.1 移动文件当前位置指针
- 11.5.2 既可读又可写文件

练习11

#### 第12章 位运算

- 12.1 位操作符
- 12.1.1 按位与操作符&
- 12.1.2 按位或操作符|
- 12.1.3 异或操作符^
- 12.1.4 取反操作符~
- 12.1.5 左移操作符<&lt;
- 12.1.6 右移操作符>>
- 12.2 位运算示例
- 12.3 位段
- 练习12

附录A 格式化输入输出

- 附录B C语言关键字
- 附录C ASCII码表
- 附录D C语言操作符
- 附录E C语言常用库函数

参考文献

# 第一图书网, tushu007.com <<新编C语言程序设计教程>>

## <<新编C语言程序设计教程>>

#### 章节摘录

操作符也称运算符,是一种表示对数据进行何种处理的符号,如+、-、\*、&等。

操作符处理的对象(数据)称为操作数。

操作数可以是字面量、变量或函数调用等。

根据所需操作数的个数,操作符可分类为单目操作符(一个操作数)、双目操作符(两个操作数)和三目操作符(三个操作数)。

根据功能,操作符可分为赋值、算术、关系与逻辑、位和指针操作符等几种。

由于提供了丰富多样的操作符,C语言不仅灵活,而且功能强大。

用操作符把操作数连接起来的、符合C语言语法规则的式子,称做表达式。

C语言丰富的操作符构成了种类繁多的表达式。

C语言表达式最重要的特征是每个表达式都有一个确定的值及(该值的)类型。

所谓表达式的值是指按照规则对表达式进行运算所得到的结果。

要求出表达式的值,就必须熟悉操作符的运算顺序。

表达式中操作符的运算顺序服从于操作符的优先级和结合性规则。

优先级规则要求表达式求值时,优先级高的操作符先进行运算,类似于熟知的"先乘除后加减"规则

表达式中两个相邻的操作符具有相同的优先级时,首先运算哪一个操作符的问题由操作符的结合性规则来决定,类似于熟知的"加减混合,谁在左边先算谁"。

显然,优先级相同的操作符的结合性也相同。

若按自左向右的顺序进行运算,则称该优先级的操作符的结合性为左结合;若按自右向左的顺序进行运算,则称该优先级的操作符的结合性为右结合。

C语言操作符的有关情况见表3-1。

. . . . .

## <<新编C语言程序设计教程>>

## 编辑推荐

《新编C语言程序设计教程》教学目标明确,注重理论与实践的结合,教学方法灵活,培养学生自主学习的能力,教学内容先进,强调计算机在各专业中的应用,教学模式完善,提供配套的教学资源解决办案。

## <<新编C语言程序设计教程>>

## 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