

<<计算机程序设计基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机程序设计基础>>

13位ISBN编号：9787040224849

10位ISBN编号：7040224844

出版时间：2008-1

出版时间：高等教育出版社

作者：乔林

页数：346

字数：510000

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>

<<计算机程序设计基础>>

内容概要

计算机程序设计是高等学校计算机基础课程中的核心课程，具有大学基础课的性质。本书以C语言程序设计为基础，注重讲解程序设计与软件开发的观念、方法和思路，培养读者的基本编程能力、逻辑思维与抽象思维能力。

本书内容包括：程序设计的基本概念、C语言的基本语法元素、程序控制结构、函数、算法、结构化与模块化程序设计的基本概念、程序组织与库的设计、数组、字符串、结构体与指针等复合数据类型、文件与数据存储、程序抽象等。

希望通过强调那些在程序设计与软件开发过程中起重要作用的思想与技术，使读者体会并初步掌握较大或实用程序的编写与设计能力。

本书行文严谨流畅，语言风趣幽默，示例丰富生动，习题难度适中。

本书可作为高等院校计算机及理工类各专业、成人教育院校程序设计课程的教材，也可供计算机应用开发人员及相关人员自学。

<<计算机程序设计基础>>

作者简介

清华大学计算机系教授。

<<计算机程序设计基础>>

书籍目录

- 第0章 C语言概述
- 第1章 C语言基本语法元素
- 第2章 程序流程控制
- 第3章 函数
- 第4章 算法
- 第5章 程序组织与软件开发方法
- 第6章 复合数据类型
- 第7章 指针
- 第8章 文件与数据存储
- 第9章 程序抽象
- 参考文献与深入读物

<<计算机程序设计基础>>

章节摘录

第1章 C语言基本语法元素 1.1 数据类型 C程序离不开对数据进行操作，而数据总是以某种特定形式存储和表示的。

C语言提供的数据类型很多，本章介绍几类基本数据类型，其他数据类型将在后续章节逐一讨论。

1.1.1 整数类型 首先考察数学上的整数对象。

假设 a 是一代数量， z 是整数集，则 $a \in z$ 就确定了 a 的取值范围，这个取值范围是无限的。

然而实际计算机中因为存储空间限制，无法表示过小或过大数，这就意味着数据对象声明：`int a;`中 a 的取值范围只能位于某个最小负数与最大正数之间。

C99规范没有规定整数类型的取值范围，计算机所能表示的实际数据范围依编译器和计算机系统结构的不同而不同。

目前主流编译器都将整数类型的取值范围规定为-2 147 483 648与2 147 483 647之间。

整数类型具有一定的取值范围就意味着在整数类型上的算术运算一定不是封闭的，即对于两个整数 a 、 b ，算术运算后的值完全有可能超出整数的表示范围，这种现象称为整数溢出。

在编程时要特别予以注意。

.....

<<计算机程序设计基础>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机程序设计基础》的篇章结构与传统C语言教材不同。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机程序设计基础》如此编排知识点的根本出发点在于，笔者希望能够以培养实际问题能力和抽象思维能力为主线，而不是以语言语法知识点为主线。这么做的好处是，读者不会在一开始就接触到过多的C语言语法规则的细节，从而能够将注意力集中到实际问题中去。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机程序设计基础》特色：体现清华大学最新教学改革成果，转变课程教学模式、强化程序设计方法训练，培养计算思维能力与抽象能力。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机程序设计基础》内容以程序设计能力的培养为主线，以C语言的语法知识点为辅线。

采用双栏、双色的排版形式，突出主线和辅线的配合，版式新颖，方便阅读。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机程序设计基础》行文严谨流畅，语言风趣幽默，示例丰富生动，习题难度适中。

<<计算机程序设计基础>>

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>