

<<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：9787302273127

10位ISBN编号：730227312X

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：蔡启先 主编

页数：321

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

本书以零程序设计为起点，采用vc++作为编译环境，使读者全面地掌握计算机程序设计的基本知识与基本操作技能，并熟悉c语言编程的有关应用。

本书内容包括算法与c程序设计概述，数据与运算，基本的程序流程控制结构，数组和字符串，指针，函数，c程序的模块化设计，高级数据类型，底层编程技术，文件c程序应用实例及附录。在内容安排上，先以计算思维的理念解析算法和程序设计过程，导引出对c语言程序设计的认识；然后集中讲透程序的过程设计，再引入函数调用，并升华到模块化程序设计；还介绍了高级数据类型、底层编程技术及文件，最后结合实例介绍了c语言的综合应用。附录提供了新ansic99标准。

本书可作为高等学校各专业、计算机水平考试、各类成人教育的教材使用，也可供计算机爱好者自学使用。

## <<计算机程序设计基础>>

### 书籍目录

#### 第1章 算法与c程序设计概述

- 1.1算法、计算思维和算法设计
- 1.2用计算机程序设计语言实现算法
- 1.3c程序的形式要点
- 1.4c程序的开发过程
- 1.5本章 小结
- 练习题1

#### 第2章 数据与运算

- 2.1c语言的数据类型
- 2.2常量
- 2.3变量及其数据类型
- 2.4数据的输入输出
- 2.5赋值运算和赋值表达式
- 2.6算术运算和算术表达式
- 2.7逗号运算和逗号表达式
- 2.8不同类型数据之间的转换
- 2.9运算符的优先级和结合性
- 2.10本章 小结
- 练习题2

#### 第3章 基本的程序流程控制结构

- 3.1c语句概述
- 3.2顺序结构
- 3.3选择结构的流程控制
- 3.4循环结构的流程控制
- 3.5关于goto语句
- 3.6综合应用举例
- 3.7程序的书写格式
- 练习题3

#### 第4章 数组和字符串

- 4.1数组的概念
- 4.2一维数组
- 4.3二维数组
- 4.4多维数组
- 4.5字符数组与字符串
- 4.6综合应用举例
- 4.7本章 小结
- 练习题4

#### 第5章 指针

- 5.1指针的概念
- 5.2指针和变量
- 5.3指针和数组
- 5.4字符指针和字符串
- 5.5多级指针
- 5.6综合应用举例
- 5.7本章 小结

## <<计算机程序设计基础>>

### 练习题5

### 第6章 函数

#### 6.1函数概述

#### 6.2函数的定义、声明和调用

#### 6.3函数间的参数传递

#### 6.4数组作为函数参数

#### 6.5指针和函数

#### 6.6命令行与main参数

#### 6.7函数的嵌套调用和递归调用

#### 6.8综合应用举例

#### 6.9本章 小结

### 练习题6

### 第7章 c程序的模块化设计

#### 7.1c程序的模块化结构

#### 7.2内部变量、外部变量和作用域、生存期

#### 7.3变量和函数的存储属性

#### 7.4动态存储分配和释放

#### 7.5编译预处理

#### 7.6综合应用举例

#### 7.7本章 小结

### 练习题7

### 第8章 高级数据类型

#### 8.1结构体数据类型

#### 8.2结构体应用举例

#### 8.4枚举数据类型

#### 8.5用typedef定义类型

#### 8.6用结构体建立链表

#### 8.7本章 小结

### 练习题8

### 第9章 底层编程技术

#### 9.1c语言的位运算符

#### 9.2位段

#### 9.3volatile类型修饰符

#### 9.4综合应用举例

#### 9.5本章 小结

### 练习题9

### 第10章 文件

#### 10.1文件的概述

#### 10.2文件的打开和关闭

#### 10.3文件的读和写

#### 10.4综合应用举例

#### 10.5本章 小结

### 练习题10

### 第11章 c程序应用实例

#### 11.1抽奖程序

#### 11.2求解“四色问题”

#### 11.3高精度计算圆周率

<<计算机程序设计基础>>

11.4c语言与汇编语言的混合编程

附录a基本ascii码表

附录bc库函数

附录cc99标准

参考文献

<<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>