

## <<C语言程序设计实验教程>>

### 图书基本信息

书名：<<C语言程序设计实验教程>>

13位ISBN编号：9787564017545

10位ISBN编号：7564017546

出版时间：2009-2

出版时间：北京理工大学出版社

作者：蒿杜平，焦锋，蒿社平 著

页数：191

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语言程序设计实验教程>>

### 前言

信息技术已经成为推动一个国家经济发展的重要力量，同时也已经渗透到我们日常生活的各个领域。

计算机技术作为信息技术的重要基础和组成部分，其作用日益显著。

随着我国计算机应用的进一步普及和深入，具备计算机程序设计能力的高级技术人员已越来越受欢迎，计算机程序设计能力也是衡量高级人才的重要指标之一。

目前c语言程序设计课程已普遍作为大学一年级必修的一门计算机课程，它通俗易学、能够轻松上手，学生经过努力后，在短期内就可以基本掌握计算机程序设计的基本知识，拥有计算机程序设计能力。

同时，c语言作为“全国计算机二级考试”中的一门可选语言，是用来衡量学生计算机程序设计水平的重要标准。

如何较好地掌握和提高计算机程序设计能力是每个一年级学生面临的问题。

本书是专门为学生学习c语言课程上机实践提供指导的。

由于计算机程序设计是一门以实践为主的课程，所以上机实践是学生掌握和提高计算机程序设计能力的重要环节，上机指导用书就显得尤为重要。

本书有以下主要特点：第一，目标明确，重点突出。

有关c语言的相关资料较多，侧重面也不尽相同。

本书的内容紧扣大纲，同时也兼顾了二级c语言考试的范围和要求。

另外，书中还考虑到学生将来的实际需求，在最后添加了综合程序设计编程的部分，以期使学生获得较大收益。

第二，注意内容选取，力求简练。

在本书的编写中，编者在追求知识完整性的同时，剔除了一些不常用的部分，选取和编写了一些具有代表性、普遍性的实验提供给学生，各个实验由浅入深，循序渐进。

本书共分15个实验，各教学单位可根据自身情况选修。

本书由蒿社平、焦锋、胡承军、邢文建、刘俊红编写，徐津津、李长岭录入。

全书由蒿社平统稿、整理，张永强教授对全部书稿进行了审阅并提出了许多宝贵的意见，在此表示衷心的感谢。

本书在编写、出版过程中得到了河北工程大学有关领导的关心和支持，在此深表谢意。

尽管本书在探索如何提高学生计算机程序设计能力方面做了不少努力，但由于编者水平有限，难免会有欠妥之处，敬请读者批评指正。

## <<C语言程序设计实验教程>>

### 内容概要

《C语言程序设计实验教程》本着实用为先，教学实践相结合的宗旨编写而成，全书共分15个实验，并在附录中收录了许多常用的表，以及部分库函数、测试题及参考答案，并给出了上机测试题。

《C语言程序设计实验教程》适用于各高等院校C语言程序设计课程的辅助上机教学，同时也可作为感兴趣的工程技术人员的参考资料。

## <<C语言程序设计实验教程>>

### 书籍目录

实验一 集成开发环境实验二 数据类型及顺序结构实验三 选择结构程序设计(一)实验四 选择结构程序设计(二)实验五 循环结构程序设计(一)实验六 循环结构程序设计(二)实验七 函数实验八 数组(一)实验九 数组(二)实验十 指针(一)实验十一 指针(二)实验十二 结构体和共用体实验十三 文件实验十四 综合程序设计(一)实验十五 综合程序设计(二)附录一 2008年计算机等级考试二级C语言考试大纲附录二 ASCII字符编码一览表附录三 运算符的优先级别和结合方向一览表附录四 Turbo C部分常用库函数附录五 C语言程序设计笔答测试题及参考答案附录六 C语言程序设计上机测试题

## 章节摘录

实验十 指针 (一) 一、知识要点1.指针变量一个变量的地址称为该变量的“指针”。

如果一个变量专门用来存放另一变量的地址(指针)的,则称它为指针变量。

指针变量的定义格式:类型标识符·标识符; 指针也可以作为函数参数,它属于单值传递,调用函数时将实参的指针值传递给形参,调用结束后形参中的指针值会释放。

2.指针与数组 (1)指向一维数组元素的指针变量的定义与引用。

如果一个变量用来存放数组元素的地址,则该指针变量是指向数组元素的指针变量。

例如, `inta[10]`, `p=a;` 表示指针变量p存放了第一个数组元素的地址。

指向数组元素的指针变量可以指向任意一个数组元素,如果指针变量p指向某一个数组元素,则p++指向下一个元素。

指向数组元素的指针变量也可以作为函数的参数,它属于地址传递,实参、形参既可以用数组名,也可以用指向数组元素的指针变量作参数,总之,实参数组和形参数组是同一个数组。

(2)指向多维数组的指针和指针变量。

指向二维数组元素的指针变量的定义。

例如, `inta【2】[3]`, `*p=a【0】;` 指向二维数组元素的指针变量可以指向任意一个数组元素,如果指针变量p指向某一个数组元素,则p++指向下一个数组元素。

指向由m个数组组成的一维数组的指针变量的定义。

格式:类型标识符(\*函数名)[数组长度]; 例如, `ima【2】【3】`, `(*p)【3】;` `p=a;`

该指针变量p指向由3个数组组成的一维数组,如果指针变量p指向二维数组某一行的首地址,则p++指向下一行的首地址。

(3)指针与字符串。

如果一维数组各元素存放的是字符类型的数据,该数组为字符数组,字符数组的首地址可以存放在字符指针中,通过指向字符串的指针来处理字符串。

<<C语言程序设计实验教程>>

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>