

## <<C++程序设计教程>>

### 图书基本信息

书名：<<C++程序设计教程>>

13位ISBN编号：9787302201854

10位ISBN编号：7302201854

出版时间：2009-7

出版时间：清华大学出版社

作者：钱能

页数：467

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++程序设计教程>>

### 前言

C++是一门高效实用的程序设计语言，它既可进行过程化程序设计，也可进行面向对象程序设计。C++语言强调对高级抽象的支持。

C++实现类的封装、数据隐藏、继承及多态，使得其代码容易维护及高度可重用。

随着C++渐渐成为ANSI标准，这种新的面向对象程序设计语言迅速成为程序员最广泛使用的工具。几乎在所有计算机研究和应用领域，都能看到C++的影子。

· C++从C进化而来，是C语言的超集。

C++在程序结构的本质上与C是一致的，都是用函数驱动机制实现。

学过C语言，再来看C++，就会感到C++更简单和容易理解。

过程化程序设计与面向对象程序设计之间并无水火不容的矛盾，面向对象程序设计是过程化程序设计的自然升华。

本书对于学过或没有学过C语言的读者都是适用的。

如果学过ANSI C，则可以跳过第一部分的程序设计基础，直接阅读第二部分。

在学习第二部分时，遇到某些概念不清之处，可以根据章节目录查阅第一部分的有关内容。

本书配备有《C++习题解答》，这对自学者尤为方便。

## <<C++程序设计教程>>

### 内容概要

C++是一种高效实用的程序设计语言，它既可进行过程化程序设计，也可进行面向对象程序设计，因而成为编程人员最广泛使用的工具。

学好C++，很容易触类旁通其他软件，C++架起了通向强大、易用、真正的软件开发应用的桥梁。

许多高等院校已经开设了C++程序设计语言课，急需一本实用的教材。

本书是作者总结两年教学实践的经验写成的，适合用作大学计算机专业和非计算机专业的程序设计基础课程教材，也可供自学的读者使用。

本书共分两大部分。

第一部分，第1章至第10章是基础部分，主要介绍C++程序设计语言、程序结构和过程化基础。

第二部分，第11章至第21章，是面向对象程序设计部分，它建立在C++程序设计基础之上，讲述了面向对象程序设计方法。

<<C++程序设计教程>>

书籍目录

第一部分 C++过程化语言基础 第1章 C++入门 第2章 基本数据类型与输入输出 第3章 表达式和语句 第4章 过程化语句 第5章 函数 第6章 程序结构 第7章 数组 第8章 指针 第9章 引用 第10章 结构第二部分 面向对象程序设计 第11章 类 第12章 构造函数 第13章 面向对象程序设计 第14章 堆与拷贝构造函数 第15章 静态成员与友元 第16章 继承 第17章 多重继承 第18章 运算符重载 第19章 I/O流 第20章 模板 第21章 异常处理参考文献

## &lt;&lt;C++程序设计教程&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第1章C++入门C++是一门优秀的程序设计语言。

C++比C更容易为人们所学习和掌握，并且以其独特的语言机制在计算机科学领域中得到广泛的应用。

学习本章后，要求了解C++语言的概念，了解C与C++之间的关系，了解C++语言对程序设计方法的支持，了解C++程序开发的过程，了解简单的C++程序结构，学会最简单的C++程序开发。

1.1 从C到C++ C语言是贝尔实验室的Dennis Ritchie在B语言的基础上开发出来的，1972年在一台DEC PDP—11计算机上实现了最初的C语言。

C是作为UNIX操作系统的开发语言而广为人们所认识的。

实际上，当今许多新的重要的操作系统都是用C或C++编写的。

在过去20年内，C语言已经能够用在绝大多数计算机上了。

C语言是与硬件无关的。

由于C语言的严谨设计，使得把用C语言编写的程序移植到大多数计算机上成为可能。

到70年代末，C已经演化为现在所说的“传统的C语言”。

Kernighan和Ritchie在1978年出版的The C Programming Language一书中全面地介绍了传统的C语言，这本书已经成为最成功的计算机学术著作之一。

C语言在各种计算机上的快速推广导致了許多C语言版本。

这些版本虽然是类似的，但通常是不兼容的。

对希望开发出的代码能够在多种平台上运行的程序开发者来说，这是他们面临的一个严重的问题。

显然，人们需要一种标准的C语言版本。

为了明确地定义与机器无关的C语言，1989年美国国家标准协会制定了C语言的标准(ANSI C)。

Kernighan和Ritchie编著的第二版The C Programming Language(1988年版)介绍了ANSI C的全部内容。

## <<C++程序设计教程>>

### 编辑推荐

《C++程序设计教程》特点：1.从C++的特色写起，以类型定义、识别、匹配为安全中心，注重编程质量。

2.从自身学习经历写起，将经验与体会作为链接知识与能力的纽带。

3.从初学角度写起，点透要害，巧作取舍。

4.打破文字描述的框框，将概念理解与万事万物联系起来。

5.代码风格独特，实验上手较快，不需要复杂的调试。

<<C++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>