

<<C++ Primer Plus ( 上、 >>

图书基本信息

书名：<<C++ Primer Plus ( 上、 下册 ) >>

13位ISBN编号：9787115288240

10位ISBN编号：7115288240

出版时间：2012-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：Stephen Prata

页数：全两册

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++ Primer Plus (上、>>

### 内容概要

C++是在C语言基础上开发的一种集面向对象编程、泛型编程和过程化编程于一体的编程语言，是C语言的超集。

《C++ Primer Plus(第6版)英文版(上、下册)》是根据2003年的ISO/ANSI C++标准编写的，通过大量短小精悍的程序详细而全面地阐述了C++的基本概念和技术，并专辟一章介绍了C++11新增的功能。

全书分18章和10个附录，分别介绍了C++程序的运行方式、基本数据类型、复合数据类型、循环和关系表达式、分支语句和逻辑运算符、函数重载和函数模板、内存模型和名称空间、类的设计和使用、多态、虚函数、动态内存分配、继承、代码重用、友元、异常处理技术、string类和标准模板库、输入/输出、C++11新增功能等内容。

《C++ Primer Plus(第6版)英文版(上、下册)》针对C++初学者，书中从C语言基础知识开始介绍，然后在此基础上详细阐述C++新增的特性，因此不要求读者有C语言方面的背景知识。

《C++ Primer Plus(第6版)英文版(上、下册)》可作为高等院校C++课程的教材，也可供初学者自学C++时使用。

## 作者简介

作者:(美)PrataStephen Prata在美国加州肯特菲尔得的马林学院教授天文、物理和计算机科学。他毕业于加州理工学院，在美国加州大学伯克利分校获得博士学位。他单独或与他人合作编写的编程图书有十多本，其中《New C Primer Plus》获得了计算机出版联合会1990年度最佳“ How-to ”计算机图书奖，《C++ Primer Plus》获得了计算机出版联合会1991年度最佳“ How-to ”计算机图书奖提名。

## 书籍目录

## 上册

- Introduction
- 1 Getting Started with C++
  - Learning C++: What Lies Before You
  - The Origins of C++: A Little History
  - Portability and Standards
  - The Mechanics of Creating a Program
  - Summary
- 2 Setting Out to C++
  - C++ Initiation
  - C++ Statements
  - More C++ Statements
  - Functions
  - Summary
  - Chapter Review
  - Programming Exercises
- 3 Dealing with Data
  - Simple Variables
  - The const Qualifier
  - Floating-Point Numbers
  - C++ Arithmetic Operators
  - Summary
  - Chapter Review
  - Programming Exercises
- 4 Compound Types
  - Introducing Arrays
  - Strings
  - Introducing the string Class
  - Introducing Structures
  - Unions
  - Enumerations
  - Pointers and the Free Store
  - Pointers, Arrays, and Pointer Arithmetic
  - Combinations of Types
  - Array Alternatives
  - Summary
  - Chapter Review
  - Programming Exercises
- 5 Loops and Relational Expressions
  - Introducing for Loops
  - The while Loop
  - The do while Loop
  - The Range-Based for Loop (C++11)
  - Loops and Text Input
  - Nested Loops and Two-Dimensional Arrays

## &lt;&lt;C++ Primer Plus ( 上、 &gt;&gt;

- Summary
- Chapter Review
- Programming Exercises
- 6 Branching Statements and Logical Operators
  - The if Statement
  - Logical Expressions
  - The ctype Library of Character Functions
  - The ?: Operator
  - The switch Statement
  - The break and continue Statements
  - Number-Reading Loops
  - Simple File Input/Output
  - Summary
  - Chapter Review
  - Programming Exercises
- 7 Functions: C++ ' s Programming Modules
  - Function Review
  - Function Arguments and Passing by Value
  - Functions and Arrays
  - Functions and Two-Dimensional Arrays
  - Functions and C-Style Strings
  - Functions and Structures
  - Functions and string Class Objects
  - Functions and array Objects
  - Recursion
  - Pointers to Functions
  - Summary
  - Chapter Review
  - Programming Exercises
- 8 Adventures in Functions
  - C++ Inline Functions
  - Reference Variables
  - Default Arguments
  - Function Overloading
  - Function Templates
  - Summary
  - Chapter Review
  - Programming Exercises
- 9 Memory Models and Namespaces
  - Separate Compilation
  - Storage Duration, Scope, and Linkage
  - Namespaces
  - Summary
  - Chapter Review
  - Programming Exercises
- 10 Objects and Classes
  - Procedural and Object-Oriented Programming

<<C++ Primer Plus ( 上、 >>

Abstraction and Classes  
 Class Constructors and Destructors  
 Knowing Your Objects: The this Pointer  
 An Array of Objects  
 Class Scope  
 Abstract Data Types  
 Summary  
 Chapter Review  
 Programming Exercises

11 Working with Classes

Operator Overloading  
 Time on Our Hands: Developing an Operator Overloading

Example

Introducing Friends  
 Overloaded Operators: Member Versus Nonmember Functions  
 More Overloading: A Vector Class  
 Automatic Conversions and Type Casts for Classes  
 Summary  
 Chapter Review  
 Programming Exercises

12 Classes and Dynamic Memory Allocation

Dynamic Memory and Classes  
 The New, Improved String Class  
 Things to Remember When Using new in Constructors  
 Observations About Returning Objects  
 Using Pointers to Objects  
 Reviewing Techniques  
 A Queue Simulation  
 Summary  
 Chapter Review  
 Programming Exercises

下册

13 Class Inheritance

Beginning with a Simple Base Class  
 Inheritance: An Is-a Relationship  
 Polymorphic Public Inheritance  
 Static and Dynamic Binding  
 Access Control: protected  
 Abstract Base Classes  
 Inheritance and Dynamic Memory Allocation  
 Class Design Review  
 Summary  
 Chapter Review  
 Programming Exercises

14 Reusing Code in C++

Classes with Object Members  
 Private Inheritance

## &lt;&lt;C++ Primer Plus ( 上、 &gt;&gt;

- Multiple Inheritance
- Class Templates
- Summary
- Chapter Review
- Programming Exercises
- 15 Friends, Exceptions, and More
  - Friends
  - Nested Classes
  - Exceptions
  - Runtime Type Identification
  - Type Cast Operators
  - Summary
  - Chapter Review
  - Programming Exercises
- 16 The string Class and the Standard Template Library
  - The string Class
  - Smart Pointer Template Classes
  - The Standard Template Library
  - Generic Programming
  - Function Objects (a.k.a. Functors)
  - Algorithms
  - Other Libraries
  - Summary
  - Chapter Review
  - Programming Exercises
- 17 Input, Output, and Files
  - An Overview of C++ Input and Output
  - Output with cout
  - Input with cin
  - File Input and Output
  - Incore Formatting
  - Summary
  - Chapter Review
  - Programming Exercises
- 18 Visiting with the New C++ Standard
  - C++11 Features Revisited
  - Move Semantics and the Rvalue Reference
  - New Class Features
  - Lambda Functions
  - Wrappers
  - Variadic Templates
  - More C++11 Features
  - Language Change
  - What Now?
  - Summary
  - Chapter Review
  - Programming Exercises

Appendixes

- A Number Bases
- B C++ Reserved Words
- C The ASCII Character Set
- D Operator Precedence
- E Other Operators
- F The string Template Class
- G The Standard Template Library Methods and Functions
- H Selected Readings and Internet Resources
- I Converting to ISO Standard C++
- J Answers to Chapter Reviews

Index



## 媒体关注与评论

约20年前，我是看Stephen Prata的C Primer Plus学C语言的。

现在Stephen Prata的新书又回到我手上了，这次是C++ Primer Plus（第6版）。

对于系统编程语言来说，除了C++，我们没有太多其他的选择。

D语言曾经有挑战C++的机会，但机会似乎已经消失，我预期未来GO语言也会挑战C++，但不管怎样，目前C++依然是王者。

这本C++ Primer Plus（第6版）是C++图书中内容最新最丰富者。

C++是一门很容易误用的语言，学习C++需要钜细靡遗。

我选择用这本书复习并更新我的C++知识。

——创新工场首席架构师 蔡学镛C++很有用，但也很难学。

学C++之难，一是学习曲线陡峭，二是容易误入歧途。

C++11标准颁布之后，这个问题就更严重。

C++ Primer Plus是在市场的多年检验中脱颖而出的一本名著，它的价值，正在于降低陡峭的学习曲线，并且确保读者学到“正确”的C++。

——孟岩如果说C++ Primer是C++语言的一本百科全书，讲述了C++语言里面“有什么”；那么C++ Primer Plus就是这门语言的一本通识课本，它实实在在地教给程序员如何理解和使用这种内容丰富、威力强大的语言。

本书最大的特点就是务实，通过类比、举例和习惯多维度的方式，为程序员打下坚实的、使用C++进行日常工作的基础。

——高博

### 编辑推荐

这是一本饮誉全球数十年的C++经典教程。

蔡学镛、孟岩、高博众多技术专家力荐第五版中文版畅销7年，销量逾70000册！

最容易上手的C++学习教程

#### 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>