<<21天学通C++>>

图书基本信息

书名：<<21天学通C++>>

13位ISBN编号：9787115296245

10位ISBN编号：7115296243

出版时间：2012-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：Siddhartha Rao

页数：458

字数：870000

译者：袁国忠

<<21天学通C++>>

内容概要

《21天学通C++(第7版)》通过大量短小精悍的程序，详细而全面地阐述了C++基本概念和技术以及C++11新增的功能，包括管理输入/输出、循环和数组、面向对象编程、模板、使用标准模板库以及lambda表达式等。
这些内容被组织成结构合理、联系紧密的章节，每章都可在1小时内阅读完毕；每章都提供了示例程序清单，并辅以示例输出和代码分析，以阐述该章介绍的主题。
为加深读者对所学内容的理解，每章末尾都提供了常见问题及其答案以及练习和测验。
读者可对照附录D提供的测验和练习答案，了解自己对所学内容的掌握程度。
《21天学通C++(第7版)》是针对C++初学者编写的，不要求读者有C语言方面的背景知识，可作为高等院校教授C++课程的教材，也可供初学者自学C++时使用。

作者简介

Siddhartha Rao是一位Microsoft Visual C++
MVP，拥有在各种平台上编写驱动程序和应用程序的丰富经验。
他受聘于SAP AG，当前为SAP Product Security
India的负责人，主要职责包括制定软件开发最佳实践，以确保SAP软件的安全和全球竞争力。

<<21天学通C++>>

书籍目录

章节摘录

版权页： 23.4总结 本章介绍了STL中最重要、功能最强大的方面：算法。
在本章中，读者了解了各种类型的算法，并通过示例对其用法有更清晰的认识。
23.5问与答 问：诸如std：：transform（）等变序算法能否用于关联容器（如std：：set）？
答：即使可以，也不应这样做。
应将关联容器的内容视为常量，这是因为关联容器在插入元素时进行排序，因此元素的相对位置不仅对find（）等函数来说很重要，对容器的效率也很重要。
因此，不应将诸如std：：transform（）等变序算法用于STL set。
问：要将顺序容器的每个元素都设置为特定的值，可使用std：：transform（）吗？
答：虽然可以使用std：：transform（），但使用fill（）或fill_n（）更合适。
问：copy_backward（）是否会反转目标容器中元素的排列顺序？
答：不会。
STL算法copy_backward（）按相反的顺序复制元素，但不改变元素的排列顺序，即它从范围末尾开始复制到开头。
如果要反转集合中元素的排列顺序，应使用std：：reverse（）。
问：是否应对list使用std：：sort（）？
答：std：：sort（）可用于list，用法与用于其他顺序容器一样。
然而，list需要保持一个特殊特征：对list的操作不会导致现有迭代器失效，而std：：son（）不能保证该特征得以保持。
因此，STL list通过成员函数list：：sort（）提供了sort算法。
应使用该函数，因为它确保指向list中元素的迭代器不会失效，即使元素的相对位置发生了变化。
问：为什么在将元素插入到有序范围中时，使用Iower_bound0或uppeLbound（）等函数很重要？
答：这两个函数分别提供有序集合中的第一个位置和最后一个位置，将元素插入这些位置时不会破坏集合的有序状态。
23.6作业 作业包括测验和练习，前者帮助读者加深对所学知识的理解，后者提供了使用新学知识的机会。
请尽量先完成测验和练习题，然后再对照附录D的答案。
在继续学习下一章前，请务必弄瞳这些答案。
23.6.1测验 1.要将list中满足特定条件的元素删除，应使用std：：remove_if（）还是list：：remove.if（）？
2.假设有一个包含Contactltem对象的list，在没有显式指定二元谓词时，函数list：：sort（）将如何对这些元素进行排序？
3.STL算法generate（）将调用函数generator（）多少次？
4.std：：transform（）与std：：foreach（）之间的区别何在？
23.6.2 练习 1.编写一个二元谓词，它接受字符串作为输入参数，并根据不区分大小写的比较结果返回一个值。
2.演示STL算法（如copy）如何使用迭代器实现其功能——复制两个类型不同的容器存储的序列，而无需知道目标集合的特征。

媒体关注与评论

对没有任何编程经验的新人和有其他语言编程经验的人来说，这是一本卓越的C++入门图书。
——独立评论人

编辑推荐

畅销全球的C++经典入门教程全面涵盖C++11新标准帮助读者编写高效的C++应用程序中文版累计销售超50000册

版权说明