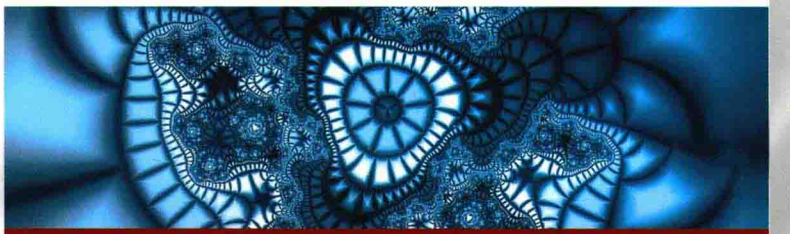
PEARSON

国外信息科学与技术经典图书系列

Data Structures and Other Objects Using C++

(Fourth Edition)



数据结构

——C++版(第四版)

Michael Main
Walter Savitch 著

(英文影印版)

科学出版社

PEARSON

国外信息科学与技术经典图书系

数据结构——C++版（英文影印版）

（第四版）

Data Structures and Other Objects Using C++

(Fourth Edition)

Michael Main　Walter Savitch 著

科学出版社

北京

图字：01-2012-4732

内 容 简 介

本书是一本基于C++的思想、介绍数据结构和算法的大学教材，已经在全球多个国家的大学用作数据结构课程的基础教材。本书以C++语言作为实现语言，利用面向对象的方法，从规格说明出发，使用基础的数据类型来描述程序算法的设计与实现。书中主要内容包括：软件开发的各个阶段，抽象数据类型与 C++类，容器类，指针与动态数组，链表，用模板、迭代器和 STL 进行软件开发，堆栈，队列，递归思想，树，平衡树，查找，排序，派生类与继承，图表。通过学习本书，可使读者具备使用数据类型的能力，学会利用多种方法来实现数据类型，以及从不同的实现中进行取舍。

本书可作为计算机、电类专业本科生和非信息技术专业硕士研究生的教材，也可供工程技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

数据结构：C++版= Data Structures and Other Objects Using C++: 4 版：英文/(美) 梅因(Main，M.)，(美) 萨维特奇(Savitch, W.)著. —影印本. —北京：科学出版社，2012

(国外信息科学与技术经典图书系列)

ISBN 978-7-03-035024-4

Ⅰ.①数… Ⅱ.①梅… ②萨… Ⅲ. ①数据结构-C 英文②C 语言-程序设计-英文 Ⅳ. ①TP311.12 ②312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 133346 号

责任编辑：潘斯斯 匡 敏 / 责任印制：闫 磊 / 封面设计：迷底书装

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

http://www.sciencep.com

保定市中画美凯印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2012 年 6 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

2012 年 6 月第一次印刷 印张：53

字数：1160 000

定价：108.00 元

（如有印装质量问题，我社负责调换）

Chapter List

Contents

CHAPTER 3 CONTAINER CLASSES

CHAPTER 4 POINTERS AND DYNAMIC ARRAYS

CHAPTER 5 LINKED LISTS

CHAPTER 6 SOFTWARE DEVELOPMENT WITH TEMPLATES, ITERATORS, AND THE STL

CHAPTER 9 RECURSIVE THINKING

CHAPTER 10 TREES

CHAPTER 11 BALANCED TREES

CHAPTER 12 SEARCHING

CHAPTER 13 SORTING

CHAPTER 14 DERIVED CLASSES AND INHERITANCE