策划编辑　高小红
责任编辑　陈姝芳
封面设计　墨创文化 MC CULTURE
上架编码　C++-00067

C++ 程序设计

赵文涛　杨珊珊　刘　霖◎主编

ISBN 978-7-5770-1772-3
9 787577 017723 >
定价：49.80元

“互联网+”计算机专业教材

C++ 程序设计

C++ CHENGXU SHEJI

赵文涛　杨珊珊　刘　霖◎主编

电子科技大学出版社
University of Electronic Science and Technology of China Press

“互联网+”计算机专业教材

C++程序设计

C++ CHENGXU SHEJI

赵文涛　杨珊珊　刘　霖◎主　编
秦　臻　刘小燕◎副主编

电子科技大学出版社
University of Electronic Science and Technology of China Press
·成都·

图书在版编目(CIP)数据

C++程序设计 / 赵文涛, 杨珊珊, 刘霖主编 .
成都 : 成都电子科大出版社, 2025. 8. --ISBN 978-7-5770-1772-3

Ⅰ. TP312. 8

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 2025UR5956 号

C++程序设计

C++ CHENGXU SHEJI

赵文涛　杨珊珊　刘　霖　主编

策划编辑　高小红
责任编辑　陈姝芳
责任校对　周武波
责任印制　梁　硕

出版发行　电子科技大学出版社
　　成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦九楼　邮编　610051
主　　页　www. uestcp. com. cn
服务电话　028-83203399
邮购电话　028-83201495

印　　刷　武汉佳艺彩印包装有限公司
成品尺寸　185 mm×260 mm
印　　张　16. 5
字　　数　389 千字
版　　次　2025 年 8 月第 1 版
印　　次　2025 年 8 月第 1 次印刷
书　　号　ISBN 978-7-5770-1772-3
定　　价　49. 80 元

版权所有，侵权必究

目　录

项目 1　C++程序设计基础 …… 1

任务 1　程序设计语言的基本概念 …… 2
任务 2　C++程序的基本结构 …… 3
任务 3　C++的词法规则 …… 6
任务 4　C++基本数据类型 …… 8
任务 5　常量与变量 …… 9
任务 6　运算符与表达式 …… 14
习题 …… 27

项目 2　程序控制结构 …… 31

任务 1　顺序结构 …… 32
任务 2　选择结构 …… 37
任务 3　循环结构 …… 44
任务 4　控制转向语句 …… 55
任务 5　程序实例 …… 58
习题 …… 64

项目 3　函数 …… 68

任务 1　函数的定义与调用 …… 69
任务 2　函数参数的传递 …… 72
任务 3　函数调用机制 …… 82
任务 4　函数地址与函数指针 …… 84
任务 5　内联函数与重载函数 …… 90
任务 6　变量存储特性与标识符作用域 …… 92
任务 7　多文件程序 …… 96
任务 8　命名空间 …… 102
任务 9　终止程序执行 …… 107

习题 …… 108

项目 4　数组与指针 …… 111

任务 1　数组及其应用 …… 112
任务 2　指针及其应用 …… 123
任务 3　指针与数组 …… 132
任务 4　字符串 …… 137
任务 5　指针数组与多级指针 …… 143
任务 6　引用 …… 146
习题 …… 149

项目 5　结构体与共用体 …… 150

任务 1　结构体类型 …… 150
任务 2　共用体类型 …… 165
任务 3　枚举类型 …… 169
任务 4　自定义类型 …… 170
习题 …… 171

项目 6　类与对象 …… 174

任务 1　面向对象程序设计思想 …… 175
任务 2　初识类和对象 …… 176
任务 3　封装 …… 179
任务 4　this 指针 …… 181
任务 5　构造函数 …… 182
任务 6　析构函数 …… 189
任务 7　拷贝构造函数 …… 191
任务 8　关键字修饰类的成员 …… 196
任务 9　友元 …… 201
习题 …… 206

项目 7　输入流/输出流 …… 208

任务 1　流类与流对象 …… 209
任务 2　标准流与流操作 …… 211
任务 3　格式控制 …… 217
任务 4　串流 …… 223

任务5 文件处理 …… 225
习题 …… 245

项目8 异常处理 …… 246

任务1 C++的异常处理机制 …… 246
任务2 异常处理的实现 …… 248
习题 …… 254

参考文献 …… 256