

高等学校计算机应用规划教材

# C 语言程序设计

## (第三版)

刘国成 刘柏生 倪丹 编著

清华大学出版社

北 京

## 内 容 简 介

本书由编者根据 20 余年的教学经验编写而成, 历经多次修正及改版, 是适合 C 语言初学者的一部经典之作。本书内容循序渐进, 浅显易懂, 既有广度又不失深度, 内容与案例以及讲解方式专为编程初学者而设计。该书从分析 C 语言程序的基本结构入手, 介绍常量、变量、表达式和常用的输入/输出函数、流程控制、数组和字符串处理、函数、指针、编译预处理命令、结构体和共用体、文件、C 语言高级程序设计和实验指导等知识点。书中以 C89/C90 标准为主线, 兼顾 C99 和 C11 标准, 示例程序都可在 Visual C++ 6.0 环境下编译和运行, 每一章后面均附有习题, 所涉及的内容全面, 例题丰富。

本书既可作为高等院校相关专业的 C 语言课程教学用书, 也可作为程序设计入门的参考书或培训教材。

本书配套的电子课件、实例源文件、习题答案可以通过 <http://www.tupwk.com.cn/downpage> 网站下载, 也可以通过扫描前言中的二维码下载。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 侵权必究。举报: 010-62782989, [beiqinquan@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:beiqinquan@tup.tsinghua.edu.cn)

### 图书在版编目(CIP)数据

C 语言程序设计 / 刘国成, 刘柏生, 倪丹 编著. —3 版. —北京: 清华大学出版社, 2021.1

高等学校计算机应用规划教材

ISBN 978-7-302-57250-3

I. ①C… II. ①刘… ②刘… ③倪… III. ①C 语言—程序设计—高等学校—教材 IV. ①TP312.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 260553 号

责任编辑: 胡辰浩

封面设计: 高娟妮

版式设计: 孔祥峰

责任校对: 成凤进

责任印制: 丛怀宇

出版发行: 清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, [c-service@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质 量 反 馈: 010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 装 者: 小森印刷霸州有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 185mm×260mm 印 张: 22.25 字 数: 569 千字

版 次: 2014 年 6 月第 1 版 2021 年 3 月第 3 版 印 次: 2021 年 3 月第 1 次印刷

定 价: 79.00 元

---

产品编号: 089160-01

# 前 言

欢迎学习 C 语言! C 语言作为一种语法清晰、功能强大、应用广泛的高级语言,长期以来被国内外高校定为程序设计的必修课。可以说掌握了 C 语言,就很容易掌握其他编程语言,如 Java、Python、C++、C#、PHP 等。但是很多初学者对学习 C 语言感到无从下手,究竟该怎样学习 C 语言?编者认为拥有一本合适的 C 语言教程是 C 语言入门的关键。

本书专为高等院校本科和专科相关专业的学生、软件开发人员和 IT 行业的专业人士而编写,具有如下特色:

(1) 本书由编者根据多年的教学经验编写而成,将 C 语言的知识体系做了精心编排。知识点涵盖了数据类型与表达式、流程控制、数组、函数、指针、编译预处理、结构体和文件等。授课教师可根据学生的情况对知识点进行调整或取舍。

(2) 每一章精心挑选具有代表性的例题,例题全部在 Visual C++ 6.0 环境下调试通过。

(3) 根据每章知识点精选了课后习题,读者应尽量独立完成课后习题,这对检验和巩固知识点大有益处。

(4) 本书以 C89/C90 标准为主线,兼顾 C99 和 C11 标准。为保证教材质量,编者查阅了大量的文献,研读了所有的 C 语言标准,尽量保证描述的准确性。

(5) 本书的实验指导章节是本书的最大特色,以成果导向教育(OBE)为理念,每个实验都设置了很多具体的实验任务,读者应尽可能完成所有实验任务,从而保证学习成果的达成度。

本书内容共分为 13 章,北华大学刘柏生老师编写了第 1~6 章,吉林工程技术师范学院刘国成老师编写了第 7~11 章,吉林工程技术师范学院倪丹老师编写了第 12~13 章。全书由刘国成老师统稿。

本书的出版得到了清华大学出版社相关同志的热切关心和大力支持。许多老师和读者也对本书的编写提出了诸多宝贵建议和修改意见,在此我们一并表示由衷的感谢。

由于编者水平有限,书中错误和不当之处在所难免,恳请读者批评指正。我们的邮箱是 huchenhao@263.net,电话是 010-62796045。

本书配套的电子课件、实例源文件、习题答案可以通过 <http://www.tupwk.com.cn/downpage> 网站下载,也可以通过扫描下方二维码下载。



编 者  
2020 年 10 月

































