

高等学校计算机应用规划教材

# C 语言程序设计教程

## (第二版)(微课版)

王娟勤 主 编

成宝国 任国霞 晁晓菲 副主编

清华大学出版社

北 京

## 内 容 简 介

本书从培养学生利用程序设计解决问题的角度出发,以案例为引导,介绍C语言程序设计基础、基本数据类型、数据运算、程序的基本结构、数组、指针、函数、结构体、共用体、枚举类型、文件、底层程序设计、编译预处理和指针的高级应用等内容。书中提供了大量具有实用性和趣味性的案例,配套了内容讲解微视频,对问题做了深入浅出的分析和总结,有助于引领读者理解编程思维和学习编程技能;每章都配有综合案例,为升华知识提供桥梁;各章的知识结构图,有助于学生理清知识脉络;精选的典型习题,为学生进一步深化基础知识、提高分析问题和解决问题的能力起到了重要作用。

本书采用导学、易学编写策略,每章安排有内容提示、教学基本要求、微视频讲解和总结,正文组织本着由浅入深、循循善导的原则,突出重点和难点。全书逻辑清晰,层次分明,例题丰富。本书既可作为高等院校本科各专业的公共课教材,也可作为计算机相关工程技术人员、计算机爱好者及各类自学人员的参考书。

本书配套的电子课件、教学大纲、习题答案及详解、所有实例源代码可以到 <http://www.tupwk.com.cn/download> 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语言程序设计教程:微课版/王娟勤主编. —2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 978-7-302-56994-7

I. ①C… II. ①王… 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231934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:杨 艳

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:大厂回族自治县彩虹印刷有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm 印 张:23 字 数:545千字

版 次:2017年8月第1版 2021年1月第2版 印 次:2021年1月第1次印刷

定 价:79.00元

---

产品编号:086440-01

# 前 言

你想训练严谨的逻辑思维，展现你的设计、智慧吗？你想用计算机编程解决学习和生活中的问题吗？那就来学习程序设计吧！

本书从初学者的角度出发，以 C 语言为工具，以现实生活中的案例为引导，说明如何分析问题、利用程序设计解决问题的思维方法。书中详述了应用程序的开发，由浅入深，逐步启发、引领学生学习编写规模逐渐加大的程序，将程序设计的基本思想方法和魅力逐步展现出来。本书按知识结构将内容共分为 11 章，第 1 章为 C 语言程序设计概述，介绍与程序设计有关的概念，说明 C 语言程序的基本组成结构、C 语言程序设计开发环境与过程；第 2 章为 C 语言基础，介绍 C 语言的基本数据类型，常量和变量，C 语言基本运算的运算符、表达式及应用，数据的输入和输出函数的使用；第 3 章为程序设计基本结构，介绍程序的 3 种基本结构，实现选择和循环结构的语句及其应用，介绍常见问题及解决问题的方法；第 4 章为数组，介绍数组的基本概念、使用及处理数组中数据的常用方法；第 5 章为指针，介绍指针的概念，指针的使用，利用指针处理数据的方法；第













































