



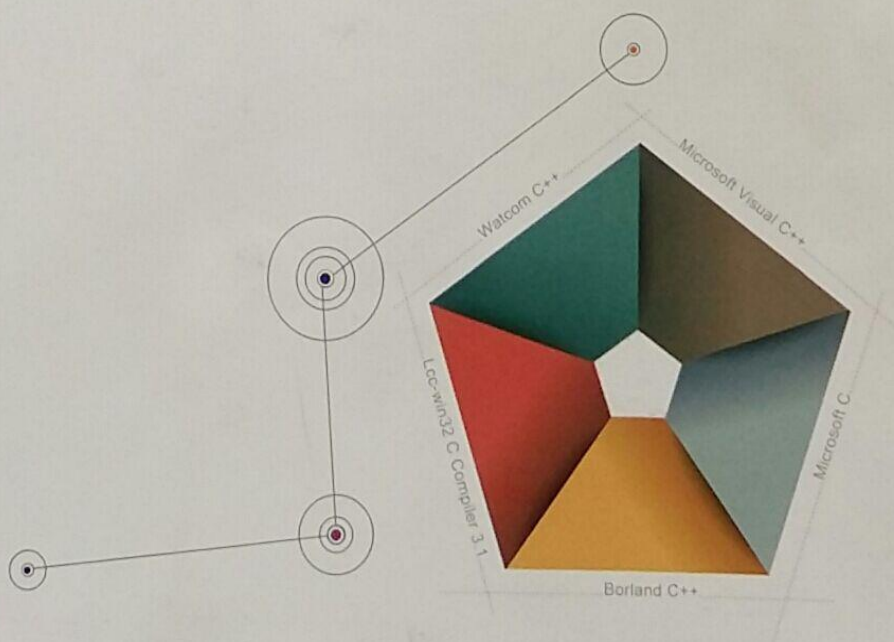
普通高等教育“十二五”规划教材

(第二版)

C 语言 程序设计

C YUYAN CHENGXU SHEJI

● 主 编 王兴宇 刘海波



江西高校出版社
JIANGXI UNIVERSITIES AND COLLEGES PRESS

图书在版编目(CIP)数据

C 语言程序设计 / 王兴宇, 刘海波主编. —2 版. —
南昌: 江西高校出版社, 2018.8

ISBN 978-7-5493-7403-8

I. ①C… II. ①王… ②刘… III. ①C 语言—程
序设计 IV. ①TP312.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 168608 号

出版发行	江西高校出版社
社 址	江西省南昌市洪都北大道 96 号
总编室电话	(0791)88504319
销售电话	(0791)88511423
网 址	www.juacp.com
印 刷	南昌市光华印刷有限责任公司
经 销	全国新华书店
开 本	787 mm×1092 mm 1/16
印 张	16
字 数	400 千字
版 次	2014 年 9 月第 1 版 2018 年 8 月第 2 版 2018 年 8 月第 6 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5493-7403-8
定 价	36.00 元

赣版权登字-07-2018-757

版权所有 侵权必究

图书若有印装问题,请随时向本社印制部(0791-88513257)退换

前 言

C语言是高级语言,它把高级语言的基本结构和语句与低级语言的实用性结合起来,可以像汇编语言一样对计算机最基本的工作单元——位、字节和地址进行操作。C语言是结构式语言,它使程序层次清晰,便于使用、维护以及调试,适用于多种操作系统,如 Windows、DOS、UNIX、LINUX 等等,也适用于多种机型。C语言对编写需要硬件进行操作的场合,明显优于其他高级语言,有一些大型应用软件也是用C语言编写的。所以,C语言成为一门通用计算机编程语言,是高校信息类专业计算机高级语言课程中首选的教学用程序设计语言之一,也是全国计算机等级考试、软件设计师及程序员考试的主要编程考试语种。

本书作者在内容组织过程中,力求做到既注重概念清晰,使学生建立起对程序设计和C语言的清晰理解,又引导学生学以致用,使学生在较短的时间内初步学会用C语言编写程序,具有初步的编程知识和能力。本书的讲解是不断提出问题,解决问题,再进一步提出问题,并逐步解决问题的过程,使学生养成由简到繁、逐步求精的编程习惯。本书不仅配备了大量的例题和习题,还编写了与之配套的习题集,使学生通过学习概念以及训练和实践,掌握程序设计的方法和过程,并具备良好的程序设计风格。

全书共分11章,第1章介绍C语言的历史发展、C语言的书写形式与程序结构、C语言的特点、C语言的上机步骤等内容;第2章详细介绍C语言中常用的数据类型、运算符与表达式;第3章介绍顺序结构程序设计的方法、输入/输出函数的使用、流程图等内容;第4章介绍关系运算符与关系表达式、逻辑运算符与逻辑表达式、条件运算符与条件表达式、各类选择结构;第5章详细介绍三种类型循环结构语句的应用;第6章介绍函数的概念、函数声明、函数定义、函数调用、数组作为函数参数、变量的作用域和存储类型等;第7章介绍一维数组、二维数组、字符数组的定义与引用和数组作为函数参数的应用等;第8章介绍指针的概念、指针变量的定义、指针与数组、指针与函数、指针的高级应用等;第9章介绍结构体类型和结构体变量、结构体数组、结构体指针、链表、共用体等;第10章介绍位的逻辑运算和移位运算;第11章介绍文件的概念与分类、文件的打开与关闭、文件的读写操作等。

为了方便广大师生的教学和学习,本书还提供了配套的电子教案和有关的源程序文件。

本书由王兴宇、刘海波任主编,占东明、张少平、邵鹏、于程远、郑宇超、潘小燕任副主编。其中:主编王兴宇负责全书统稿工作及第1、11章和附录部分的编写;第2、3、6章由刘海波编写;第4、5章由郑宇超编写;第7章由张少平编写;第8章由邵鹏编写;第9、10章由于程远编写;附录和示例程序测试由潘小燕负责完成。参加本书编写工作的还有俞小明、明德廷、王厚淳、