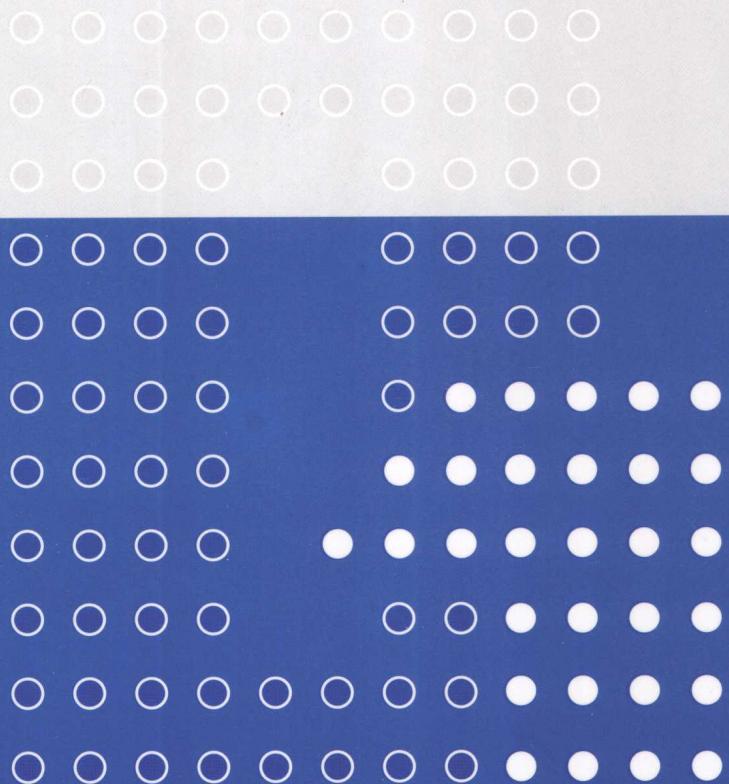




普通高等教育“十一五”国家级规划教材 计算机系列教材

# C语言程序设计 学习与实验指导 (第2版)



王朝晖 季怡 卢晓东 编著

清华大学出版社

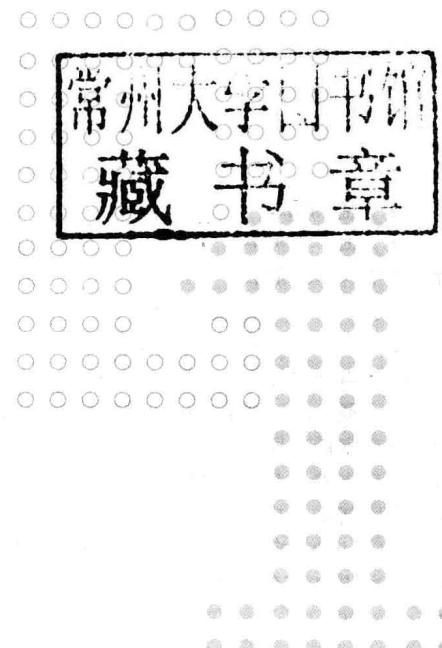




普通高等教育“十一五”国家级规划教材 计算机系列教材

王朝晖 季怡 卢晓东 编著

# C语言程序设计 学习与实验指导 (第2版)



清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

本书以 C 语言程序设计为蓝本阐述了计算机程序设计的方法。全书共 13 章，每章内容包括知识点归纳、例题分析与解答、测试题三部分。本书最后的附录部分给出测试题目的参考答案、全国及江苏省计算机二级考试 C 语言的考试大纲、考试试卷和参考答案。

本书可作为高等院校 C 语言程序设计课程的配套实验教材，也可作为相关教师和学生的参考用书。

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。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

## 图书在版编目(CIP)数据

C 语言程序设计学习与实践指导 / 王朝晖等编著. --2 版. —北京 : 清华大学出版社, 2012. 1  
(计算机系列教材)

ISBN 978-7-302-27336-3

I. ①C… II. ①王… III. ①C 语言—程序设计—高等学校—教学参考资料 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 236973 号

责任编辑：魏江江 薛 阳

责任校对：白 蕺

责任印制：杨 艳

出版发行：清华大学出版社

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

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

质 量 反 馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者：北京富博印刷有限公司

装 订 者：北京市密云县京文制本装订厂

经 销：全国新华书店

开 本：185×260 印 张：14 字 数：341 千字

版 次：2012 年 1 月第 2 版 印 次：2012 年 1 月第 1 次印刷

印 数：1~3000

定 价：24.00 元

C 语言是国内外广泛使用的一种计算机高级语言。其功能强、可移植性好，既具有高级语言的优点，又具有低级语言的特点，特别适合编写系统软件。

C 语言不仅受到计算机专业人士的喜欢，也受到非计算机专业人士的青睐。许多高等院校在计算机专业和非计算机专业都开设了“C 语言程序设计”课程。全国的计算机等级考试、江苏省的计算机等级考试以及其他各省的计算机等级考试都把 C 语言列入了二级考试范围。为了帮助学生更快更好地掌握 C 语言程序设计的特点，理解和掌握常用的程序设计算法和思想，本书作者结合 20 年一线教学的实践经验，参照《全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计大纲》和《江苏省高等学校非计算机专业学生计算机知识与应用能力等级考试大纲》规定的二级 C 语言考试要求编写了本书内容。

本书的最大特点是由易到难、循序渐进。本书列举了大量的典型题目，同时给出了详细的分析和解答，为了使读者能进一步自主进行强化训练，我们根据每一个 C 语言的知识点给出相应的练习题目，同时在附录中也给出正确的参考答案，方便读者判断自己解题正确与否，提高学习效率。

本书共分 13 章。在每一章（除了第 13 章）知识要点部分都对相应的章节的重点内容进行了归纳和总结。在例题分析和解答部分列举了一些容易出错、具有一定难度的选择题和填空题，对其给予详尽的分析和解答。之后，为了强化和掌握本章的知识内容，给出了相关的测试题目和参考答案。在每一章实验内容里，针对每个实验题目，都给出实验要求、算法提示等内容，要求学生给出完整的代码实现部分；同时，根据问题需要，提出了相关内容的思考问题，帮助学生更加深刻透彻地理解该实验的知识要点。如果初学者能够认真做本书中提供的每一个题目，那么一定能够掌握 C 语言程序设计的基本要领和技巧，进而也就掌握了计算机程序设计的基本思想，想通过国家和各省 C 语言程序设计二级考试也就更加得心应手了。

本书在编写过程中得到了杨季文老师和张志强老师的大力支持和参与，并提出了宝贵建议，在此表示衷心的感谢。本书在编写过程中还得到了黄蔚、吴谨、徐丽、周克兰、蒋银珍和钱毅湘等老师的大力帮助，在此一并表示感谢！

尽管作者非常努力地试图把本书写得更加完美，但由于时间关系及作者本身能力有限，本书难免会有错误和不当之处，恳请读者批评指正，以便下次再版或印刷时修订。

编者

2011 年 11 月于苏州大学

# 目 录

<b>第 1 章 C 语言导论 .....</b>	<b>1</b>
1.1 知识要点 .....	1
1.1.1 程序设计语言概述 .....	1
1.1.2 C 语言的特点 .....	2
1.1.3 C 语言程序的构成 .....	2
1.1.4 C 源程序的编辑、编译、链接与执行 .....	2
1.2 例题分析与解答 .....	2
1.3 测试题 .....	5
1.4 Visual C++ 6.0 使用简介 .....	6
1.4.1 Visual C++ 的安装和启动 .....	6
1.4.2 输入和编辑源程序 .....	7
1.4.3 打开一个已有的程序 .....	9
1.4.4 程序的编译 .....	10
1.4.5 程序的调试 .....	10
1.4.6 程序的链接 .....	11
1.4.7 程序的执行 .....	12
<b>第 2 章 基本数据类型、运算符与表达式 .....</b>	<b>15</b>
2.1 知识要点 .....	15
2.1.1 C 语言的数据类型 .....	15
2.1.2 常量与变量 .....	15
2.1.3 C 语言运算符 .....	16
2.1.4 C 语言运算符的结合性和优先级 .....	16
2.1.5 C 语言表达式 .....	16
2.2 例题分析与解答 .....	16
2.3 测试题 .....	21
2.4 实验题 .....	23
<b>第 3 章 顺序程序设计 .....</b>	<b>26</b>
3.1 知识要点 .....	26
3.1.1 C 语句 .....	26
3.1.2 C 语句分类 .....	26



3.1.3 输入输出的实现	27
3.2 例题分析与解答	27
3.3 测试题	29
3.4 实验题	31
<b>第4章 选择结构程序设计</b>	<b>33</b>
4.1 知识要点	33
4.1.1 关系运算符和关系表达式	33
4.1.2 逻辑运算符和逻辑表达式	33
4.1.3 if语句	34
4.1.4 if语句的嵌套	34
4.1.5 条件运算符构成的选择结构	34
4.1.6 switch语句和goto语句	35
4.2 例题分析与解答	35
4.3 测试题	39
4.4 实验题	40
<b>第5章 循环程序设计</b>	<b>44</b>
5.1 知识要点	44
5.1.1 循环结构的三种形式	44
5.1.2 continue语句和break语句	45
5.2 例题分析与解答	45
5.3 测试题	48
5.4 实验题	53
<b>第6章 数组</b>	<b>58</b>
6.1 知识要点	58
6.1.1 数组的概念	58
6.1.2 一维数组的定义和引用	58
6.1.3 二维数组的定义和引用	58
6.1.4 字符数组的定义和引用	59
6.2 例题分析与解答	60
6.3 测试题	62
6.4 实验题	69
<b>第7章 函数</b>	<b>76</b>
7.1 知识要点	76
7.1.1 函数的概念	76
7.1.2 函数的种类	76



7.1.3 函数定义的一般形式 .....	76
7.1.4 函数参数和函数的返回值 .....	76
7.1.5 函数的调用 .....	77
7.1.6 C 语言中数据传递的方式 .....	77
7.1.7 函数的嵌套调用和递归调用 .....	77
7.1.8 全局变量和局部变量 .....	78
7.1.9 变量的存储类别 .....	78
7.1.10 内部函数和外部函数 .....	78
7.2 例题分析与解答 .....	79
7.3 测试题 .....	84
7.4 实验题 .....	92
<b>第 8 章 指针 .....</b>	<b>101</b>
8.1 知识要点 .....	101
8.1.1 指针变量的定义 .....	101
8.1.2 变量的指针和指向变量的指针变量 .....	101
8.1.3 数组的指针和指向数组的指针变量 .....	102
8.1.4 字符串的指针和指向字符串的指针变量 .....	102
8.1.5 指针数组 .....	102
8.1.6 函数的指针和指向函数的指针变量 .....	102
8.1.7 用指针作函数参数 .....	102
8.1.8 指向指针的指针 .....	102
8.2 例题分析与解答 .....	103
8.3 测试题 .....	107
8.4 实验题 .....	113
<b>第 9 章 结构体和共用体 .....</b>	<b>121</b>
9.1 知识要点 .....	121
9.1.1 结构体的概念 .....	121
9.1.2 结构体类型的定义 .....	121
9.1.3 结构体类型成员的引用 .....	122
9.1.4 结构体变量的指针和结构体指针变量 .....	122
9.1.5 指向结构体数组的指针 .....	122
9.1.6 共用体 .....	122
9.1.7 <code>typedef</code> 的用法 .....	123
9.1.8 枚举类型 .....	123
9.2 例题分析与解答 .....	124
9.3 测试题 .....	126
9.4 实验题 .....	130



<b>第 10 章 编译预处理</b>	134
10.1 知识要点	134
10.1.1 编译预处理	134
10.1.2 宏定义	134
10.1.3 文件包含	134
10.1.4 条件编译	134
10.2 例题分析与解答	135
10.3 测试题	137
10.4 实验题	140
<b>第 11 章 内存的使用</b>	144
11.1 知识要点	144
11.1.1 动态使用内存	144
11.1.2 链表的概念	145
11.1.3 链表的建立	145
11.1.4 链表的查找与输出	145
11.1.5 释放链表	145
11.2 例题分析与解答	146
11.3 测试题	147
11.4 实验题	151
<b>第 12 章 文件</b>	156
12.1 知识要点	156
12.1.1 文件的概念	156
12.1.2 文件类型指针	156
12.1.3 文件操作	156
12.2 例题分析与解答	157
12.3 测试题	159
12.4 实验题	161
<b>第 13 章 常见错误分析和程序调试</b>	166
13.1 常见错误分析	166
13.2 程序调试	174
<b>附录 A 测试题参考答案</b>	176
<b>附录 B 江苏省计算机等级考试二级 C 语言考试大纲</b>	180



附录 C 2009 年江苏 C 语言等级考试笔试试卷 .....	184
附录 D 2009 年江苏 C 语言等级考试上机试题 .....	194
附录 E 2009 年江苏 C 语言等级考试笔试试卷参考答案 .....	196
附录 F 全国计算机等级考试二级 C 语言考试大纲 .....	197
附录 G 全国计算机等级考试二级 C 语言 2009 年笔试试卷 .....	200
附录 H 全国计算机等级考试二级 C 语言 2009 年笔试试卷答案 .....	210
附录 I 全国计算机等级考试二级 C 语言上机模拟题 .....	211
附录 J 全国计算机等级考试二级 C 语言上机模拟题答案 .....	214

# C语言导论

## 1.1 知识要点

### 1.1.1 程序设计语言概述

#### 1. 程序设计语言的发展

##### 1) 机器语言

机器语言是直接用二进制代码指令表达的计算机语言,指令是由 0 和 1 组成的一串代码。用机器语言编写的程序可以被机器直接执行,但不直观,且难记、难理解、不易掌握。

##### 2) 汇编语言

汇编语言是用一些助记符号来代替机器语言中由 0 和 1 所组成的操作码,如 ADD, SUB 分别代表加、减等。用汇编语言编写的程序不能被机器直接执行,要翻译成机器语言程序才能执行。

汇编语言和机器语言都依 CPU 的不同而异,统称为面向机器的语言。

##### 3) 高级语言

高级语言接近于自然语言和数学语言,是不依赖任何机器的一种容易理解和掌握的语言。

用高级语言编写的程序称为“源程序”。源程序不能在计算机上直接运行,必须将其翻译成由 0 和 1 组成的二进制程序才能执行。翻译过程有两种方式:一种是翻译一句执行一句,称为“解释执行”方式,完成翻译工作的程序称为“解释程序”;另一种是全部翻译成二进制程序后再执行,称为“编译执行”,完成翻译工作的程序称为“编译程序”,编译后的二进制程序称为“目标程序”。

#### 2. 结构化的程序设计方法

结构化的程序设计方法强调程序结构的规范化,一般采用顺序结构、分支结构和循环结构三种基本结构。结构化的程序设计可以总结为“自顶向下、逐步细化”和“模块化”的设计方法。

所谓“自顶向下,逐步细化”,是指先整体后局部的设计方法。即先求解问题的轮廓,然后再逐步求精,是先整体后细节,先抽象后具体的过程。

所谓“模块化”,是将一个大任务分成若干较小任务,即复杂问题简单化。每个小任务完

成一定的功能,称为“功能模块”。各个功能模块组合在一起就解决了一个复杂的大问题。

### 1.1.2 C 语言的特点

C 语言是一种结构紧凑、使用方便、程序执行效率高的编程语言,它有 9 种控制语句、32 个关键字和 34 种运算符。C 语言的主要特点如下:

- (1) 语言表达能力强。
- (2) 语言简洁、紧凑,使用灵活,易于学习和使用。
- (3) 数据类型丰富,具有很强的结构化控制性。
- (4) 语言生成的代码质量高。
- (5) 语法限制不严格,程序设计自由度大。
- (6) 可移植性好。

C 语言的 32 个关键字如下: auto, break, case, char, const, continue, default, double, else, enum, extern, float, for, goto, int, long, register, return, short, signed, sizeof, do, if, static, struct, switch, typedef, union, unsigned, void, volatile, while。

### 1.1.3 C 语言程序的构成

- (1) C 语言的源程序是由函数构成的,每一个函数完成相对独立的功能,其中至少必须包括一个 main() 函数。
- (2) C 程序总是从 main() 函数开始执行。
- (3) C 语言规定每个语句以分号(;) 结束,分号是语句组成不可缺少的部分。
- (4) 程序的注释部分应括在“/\*”与“\*/”之间,注释部分可以出现在程序的任何位置。

### 1.1.4 C 源程序的编辑、编译、链接与执行

C 语言的源程序必须先由源文件经编译生成目标文件,再经过链接方可生成可执行的文件,如图 1-1 所示。

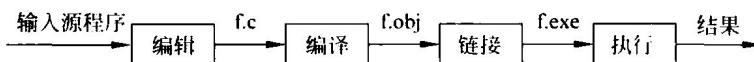


图 1-1 C 程序的开发过程

## 1.2 例题分析与解答

### 一、选择题

1. 以下叙述中正确的是\_\_\_\_\_。
  - A. 程序设计的任务就是编写程序代码并上机调试
  - B. 程序设计的任务就是确定所用数据结构
  - C. 程序设计的任务就是确定所用算法
  - D. 以上三种说法都不完整

**分析:** 程序设计的任务是根据实际的需求,设计解决问题的算法和所用的数据结构,然后编写程序代码并上机调试,最终完成解决实际问题的计算机程序。

**答案:** D

2. C 语言源程序名的后缀是\_\_\_\_\_。

- A. .exe
- B. .c
- C. .obj
- D. .cpp

**分析:** C 语言源程序的后缀名是.c 或.C; 后缀名为.exe 的文件是可执行文件; 后缀名为.obj 的文件是目标文件; C++ 源程序后缀名为.cpp。

**答案:** B

3. 以下叙述错误的是\_\_\_\_\_。

- A. C 语言源程序经编译后生成后缀为.obj 的目标程序
- B. C 语言源程序经过编译、链接步骤之后才能生成一个真正可执行的二进制机器指令文件
- C. 用 C 语言编写的程序称为源程序, 它以 ASCII 码形式存放在一个文本文件中
- D. C 语言中的每条可执行语句和非执行语句最终都将被转换成二进制的机器指令

**分析:** C 语言源程序经过编译后生成.obj 目标程序; C 程序经过编译、链接后才能形成一个可执行的二进制机器指令文件; 用 C 语言编写的程序称为源程序, 它以 ASCII 码形式存放在一个文本文件中, 如.c 文件; C 语言中的每条可执行语句将被转换成二进制的机器指令; 非执行语句不能被转换成二进制的机器指令。

**答案:** D

4. 一个 C 程序的执行是从\_\_\_\_\_。

- A. 本程序的 main() 函数开始, 本程序的 main() 函数结束
- B. 本程序的第一个函数开始, 本程序的最后一个函数结束
- C. 本程序的 main() 函数开始, 本程序的最后一个函数结束
- D. 本程序的第一个函数开始, 本程序的 main() 函数结束

**分析:** 一个 C 程序总是从 main() 函数开始执行的, 而不论 main() 函数在整个程序中的位置如何, main() 函数可以放在程序的最前头, 也可以放在程序最后, 或在一些函数之前, 在另一些函数之后。一个 C 程序的结束也是在本程序的 main() 函数中结束。

**答案:** A

5. 以下叙述不正确的是\_\_\_\_\_。

- A. 一个 C 源程序可由一个或多个函数组成
- B. 一个 C 源程序必须包含一个 main() 函数
- C. C 程序的基本组成单位是函数
- D. 在 C 程序中, 注释说明只能位于一条语句的后面

**分析:** 在 C 语言中, /\* ... \*/ 表示注释部分, 为便于理解, 我们常用汉字表示注释, 当然也可以用英语或拼音作为注释。注释是给人看的, 对编译和运行不起作用。注释可以加在程序中的任何位置。

**答案:** D

6. C 语言规定, 在一个源程序中, main() 函数的位置\_\_\_\_\_。

- A. 必须在最开始
- B. 必须在系统调用的库函数的后面
- C. 可以在任意位置
- D. 必须在最后

**分析:**一个C程序至少包含一个main()函数,也可以包含一个main()函数和若干个其他函数。main()函数可以在整个程序中的任意位置,可以放在程序的最前头,也可以放在程序最后,或在一些函数之前,在另一些函数之后。

**答案:**C

7. 一个C语言程序是由\_\_\_\_\_的。

- A. 一个主程序和若干子程序组成
- B. 函数组成
- C. 若干过程组成
- D. 若干子程序组成

**分析:**C程序是由函数构成的。一个C程序至少包含一个main()函数,也可以包含一个main()函数和若干个其他函数。因此,函数是C程序的基本单位。被调用的函数可以是系统提供的库函数(如printf和scanf函数),也可以是用户根据需要自己编写的函数(自定义函数)。C的函数相当于其他语言中的子程序。

**答案:**B

## 二、填空题

1. 用高级语言编写的源程序必须通过\_\_\_\_\_程序翻译成二进制程序才能执行,这个二进制程序称为\_\_\_\_\_程序。

**分析:**用高级语言编写的源程序有两种执行方式。一是利用“解释程序”,翻译一条语句,执行一条语句,这种方式不会产生可以执行的二进制程序,例如BASIC语言;二是利用“编译程序”一次翻译形成可以执行的二进制程序,例如C语言。凡是编译后生成的可执行二进制程序都称为“目标程序”。

**答案:**编译 目标

2. C源程序的基本单位是\_\_\_\_\_。

**分析:**C程序是由函数构成的。一个C程序至少包含一个main()函数,也可以包含一个main()函数和若干个其他函数。因此,函数是C程序的基本单位。

**答案:**函数

3. 一个C源程序中至少应包括一个\_\_\_\_\_。

**分析:**一个C程序至少包含一个main()函数,也可以包含一个main()函数和若干个其他函数。

**答案:**main()函数

4. 在一个C源程序中,注释部分两侧的分界符分别为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

**分析:**在C语言中,用“/\*”和“\*/”括起来的内容表示注释内容,为便于理解,我们常用汉字表示注释,当然也可以用英语或拼音作注释。注释是给人看的,对编译和运行不起作用。

**答案:**/\* \*/

5. 在C语言中,输入操作是由库函数\_\_\_\_\_完成的,输出操作是由库函数\_\_\_\_\_完成的。

**分析:**在C语言中输入源数据用格式输入函数scanf来完成,而输出数据由printf来负责。语法格式见教材说明。

**答案:**scanf printf

## 1.3 测试题

### 一、选择题

1. 以下叙述正确的是\_\_\_\_\_。
  - A. 用 C 程序实现的算法必须要有输入和输出操作
  - B. 用 C 程序实现的算法可以没有输出但必须要有输入
  - C. 用 C 程序实现的算法可以没有输入但必须要有输出
  - D. 用 C 程序实现的算法可以既没有输入也没有输出
2. 以下叙述错误的是\_\_\_\_\_。
  - A. 算法正确的程序最终一定会结束
  - B. 算法正确的程序可以有零个输出
  - C. 算法正确的程序可以有零个输入
  - D. 算法正确的程序对于相同的输入一定有相同的结果
3. 以下叙述正确的是\_\_\_\_\_。
  - A. C 程序是由函数构成的
  - B. C 程序是由过程构成的
  - C. C 程序是由函数和过程构成
  - D. 一个 C 程序可以有多个 main() 函数
4. 以下不是算法特点的是\_\_\_\_\_。
 

A. 有穷性	B. 确定性
C. 有效性	D. 有一个输入或多个输入
5. 表示一个算法,可以用不同的方法,不常用的有\_\_\_\_\_。
 

A. 自然语言	B. 传统流程图
C. 结构化流程图	D. ASCII 码
6. 以下不属于结构化程序设计特点的是\_\_\_\_\_。
 

A. 自顶向下	B. 逐步细化
C. 模块化设计	D. 使用无条件 goto 语句

### 二、填空题

1. 一个 C 程序是由一个主函数和若干\_\_\_\_\_组成的。
2. C 语言提供的合法关键字有\_\_\_\_\_个。
3. 在 C 语言程序中,主函数的名字是\_\_\_\_\_。
4. C 程序的编译过程一般分成 5 个步骤: 编译预处理、\_\_\_\_\_、优化、汇编和链接。
5. 在 C 语言程序中,经常使用\_\_\_\_\_函数输入数据。
6. 在 C 语言程序中,经常使用\_\_\_\_\_函数输出结果。
7. 把高级语言源程序翻译成等价的机器语言程序的软件被称为翻译程序或\_\_\_\_\_。
8. 用户编写的程序可能存在的错误有 3 大类,分别是\_\_\_\_\_、逻辑错误和运行错误。
9. \_\_\_\_\_是用户编写的程序违背了 C 语言的语法规则,这些错误通常在程序编译、链接过程中可以发现。

### 三、编程题

- 参照教材例题,编写一个 C 程序,输出信息: Very good!。
- 编写程序,输入两个数,计算这两个数的和,并输出。

## 1.4 Visual C++ 6.0 使用简介

### 1.4.1 Visual C++ 的安装和启动

如果计算机未安装 Visual C++ 6.0,则须先安装 Visual C++ 6.0。Visual C++ 是 Visual Studio 的一部分,因此需要有 Visual Studio 的安装光盘,执行其中的 setup.exe,并按屏幕上的提示进行安装即可。

安装结束后,在 Windows 的“开始”菜单的“程序”子菜单中就会出现 Microsoft Visual Studio 子菜单。

在需要使用 Visual C++ 时,从桌面顺序选择“开始”→“程序”→Microsoft Visual Studio→Visual C++ 6.0 即可,此时屏幕上就会出现 Visual C++ 6.0 的主窗口,如图 1-2 所示。

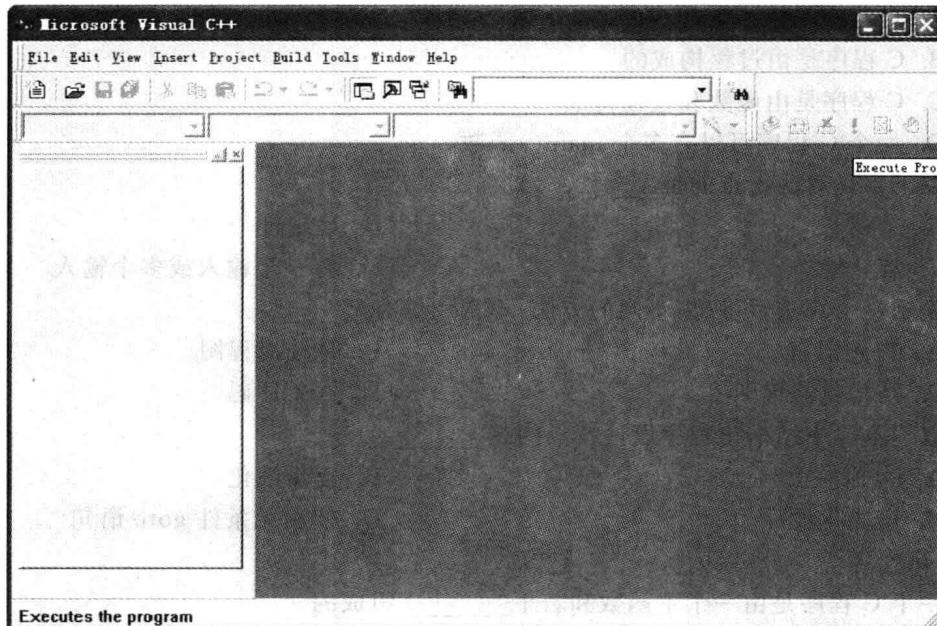


图 1-2 Visual C++ 6.0 的主窗口

也可以在桌面上建立 Visual C++ 6.0 的快捷方式图标,这样在使用 Visual C++ 6.0 时只需双击该快捷图标即可,此时屏幕上会弹出如图 1-2 所示的 Visual C++ 的主窗口。

在 Visual C++ 的主窗口的顶部是 Visual C++ 的主菜单栏。其中包含 9 个菜单项。主窗口的左侧是项目工作区窗口,右侧是程序编辑窗口。工作区窗口用来显示所设定的工作区的信息,程序编辑窗口用来输入和编辑源程序。

## 1.4.2 输入和编辑源程序

本节首先介绍最简单的情况,即程序只由一个源程序文件组成,也就是单文件源程序的输入和编辑。其具体步骤如下。

### 1. 新建一个C源程序

(1) 在 Visual C++ 主菜单栏中单击 File(文件),然后在其下拉菜单中单击 New(新建),打开 New 对话框,如图 1-3 所示。

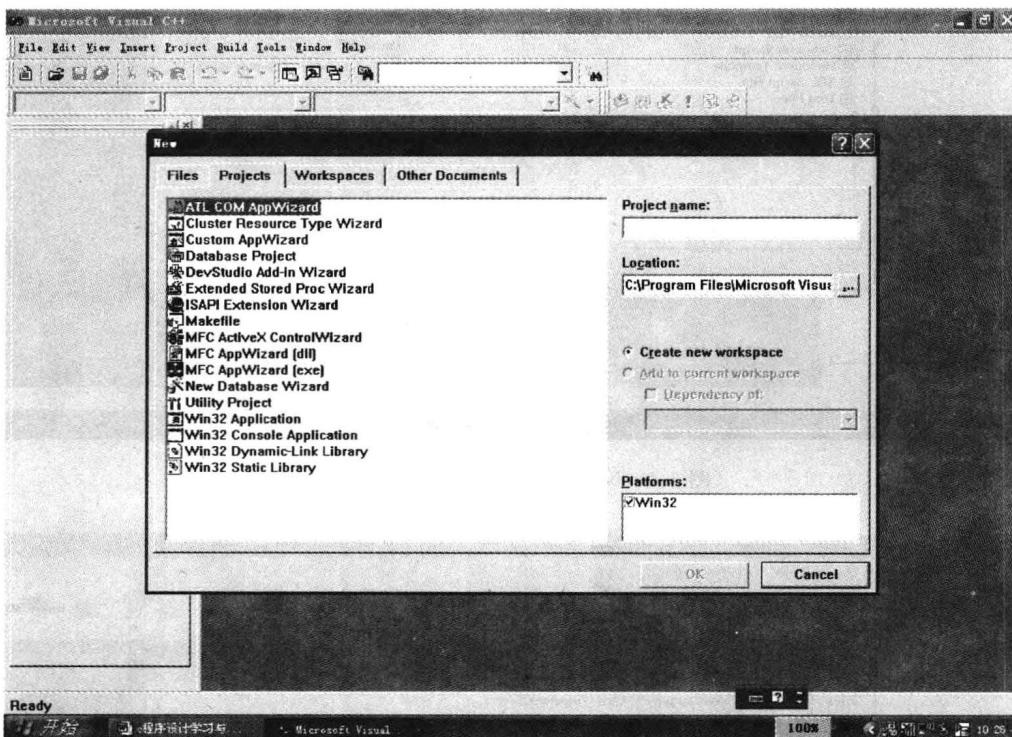


图 1-3 New 对话框

(2) 屏幕上出现一个 New(新建)对话框。打开此对话框中的 Files 选项卡,如图 1-4 所示,在其下拉菜单中有一个 C++ Source File 项,单击该项,即可建立新的 C++ 源程序文件。

如图 1-5 所示,在对话框的右侧有两行需要输入内容,一个是源程序的名字,另一个是源程序存储的位置。需要说明的是,Visual C++ 6.0 既可以用于处理 C++ 源程序,也可以用于处理 C 源程序。因此,如果输入时指定的文件名的后缀为.c(如输入“例题 1.c”),表示是 C 语言源程序;如果不写后缀,系统会默认指定为 C++ 源程序文件,自动加上后缀.cpp。

(3) 单击 OK 按钮后,回到 Visual C++ 主窗口。由于在前面已指定了文件的保存位置,即路径和文件名,因此在窗口的标题中能显示出路径和文件名,如图 1-6 所示。可以看到光标在程序编辑窗口闪烁,表示程序编辑窗口已激活,可以输入和编辑源程序了。

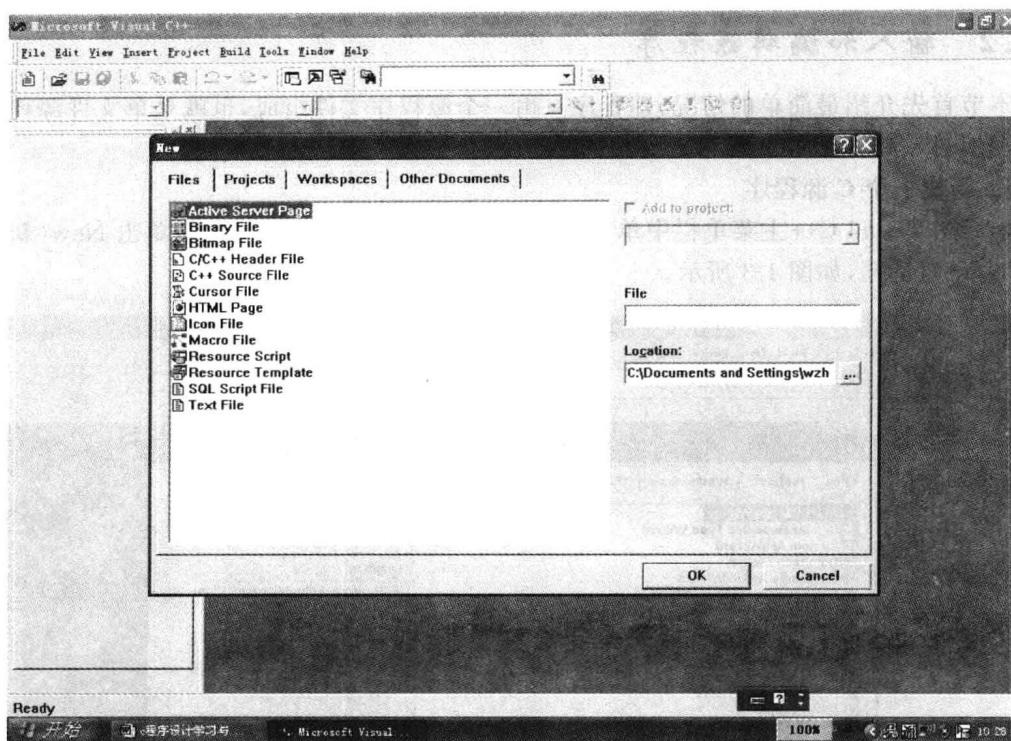


图 1-4 New 对话框中的 Files 选项卡

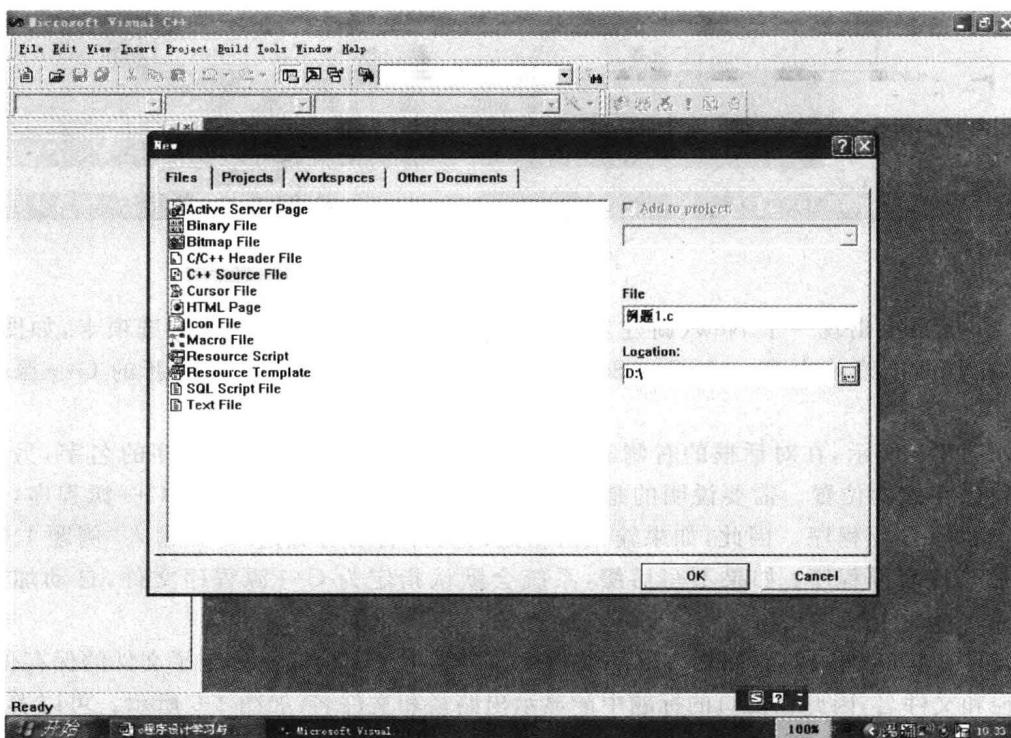


图 1-5 设置源程序的名称及位置