

中等职业学校计算机系列教材  
zhongdeng zhiye xuexiaojisuanjixilie jiaocai

# C语言程序设计

## 上机指导与练习

钟廷志 赵建刚 编著



人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

中等职业学校计算机系列教材  
zhongdeng zhiye xuexiao jisuanji xilie jiaocai

# C语言程序设计

## 上机指导与练习

钟廷志 赵建刚 编著



人民邮电出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

C 语言程序设计上机指导与练习/钟廷志, 赵建刚编著. —北京: 人民邮电出版社, 2004.6  
(中等职业学校计算机系列教材)

ISBN 7-115-12154-0

I . C... II .①钟...②赵... III . C 语言—程序设计—专业学校—教学参考资料 IV . TP312  
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 048545 号

### 内容提要

本书是《C 语言程序设计》的配套教材, 内容以实验操作为主, 重点培养学生的实际动手编程能力。全书共分 10 个实验, 包括运行环境、C 语言基本知识、C 语言程序结构、函数、数组、指针和预处理、共用体等部分的上机操作实验。每个实验包括实验目的、预习知识、注意事项、错误改正、上机实例、程序调试和案例模仿等部分, 通过实验指导, 学生能够事半功倍地掌握相关的知识点和操作方法。

本书适合作中等职业学校“C 语言程序设计”课程的上机教材, 也可作为 C 语言程序设计初学者的自学参考书。

中等职业学校计算机系列教材

## C 语言程序设计上机指导与练习

- 
- ◆ 编 著 钟廷志 赵建刚
  - 策 划 廖 霞 舒 凯
  - 责任编辑 王文娟
  - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
  - 邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
  - 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
  - 读者热线 010-67132692
  - 北京汉魂图文设计有限公司制作
  - 北京朝阳展望印刷厂印刷
  - 新华书店总店北京发行所经销

- ◆ 开本: 787×1092 1/16
- 印张: 8.5 2004 年 6 月第 1 版
- 字数: 201 千字 2004 年 6 月北京第 1 次印刷

---

ISBN7-115-12154-0/TP · 3893

定价: 12.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

# 《中等职业学校计算机系列教材》编委会

(按姓氏笔画排列，排名不分先后)

主任：吴文虎

副主任：马 骥 吴必尊 吴玉琨

吴甚其 周察金 梁金强

委员：王计多 龙天才 任 毅 刘玉山 刘载兴

何文生 何长健 吴振峰 张孝剑 李 红

李任春 李智伟 杨代行 杨国新 杨速章

苏 清 邹 铃 陈 浩 陈 勃 陈禹甸

陈健勇 房志刚 林 光 侯穗萍 胡爱毛

郭红彬 税启兵 蒲少琴 赖伟忠 戴文兵

本书编委：刘国亮 侯穗萍 康英健

# 序

中等职业教育是我国职业教育的重要组成部分。中等职业教育的培养目标定位于“具有综合职业能力强，在生产、服务、技术和管理第一线工作的高素质的劳动者和初中级专门人才”。

中等职业教育课程改革是为了适应市场经济发展的需要，适应课程模块化和综合化改革的需要，是为了适应实行一本多纲，满足不同学制、不同专业和不同办学条件的需要。

为了适应中等职业教育课程改革的发展，我们组织编写了本套教材。在编写过程中，我们参照了教育部职业教育与成人教育司制订的《中等职业学校计算机及应用专业教学指导方案》及劳动部职业技能鉴定中心制订的《全国计算机高新技术考试技能培训和鉴定标准》，并仔细研究了已出版的中职教材，去粗取精，全面兼顾了中职学生就业和考级的需要。

为了使本套教材能更好地适应不同地区教学的需要，我们选择了 4 个省市——北京、广东、湖南、四川进行了实地调研，走访了近 100 所中职学校，与约 300 名一线的中职老师进行了面对面的交流。通过座谈，我们更深刻地了解了中等职业学校的教学现状，以及师生们对教材内容、形式等方面的要求。

本套《中等职业学校计算机系列教材》第一批有 30 种，包括 21 种教材和 9 种配套的“上机指导与练习”。本套教材在写作风格上分为两类：

- 软件操作类。此类教材都与一个（或几个）实用软件或具体的操作技术相对应，如 Photoshop、Flash、3ds max 等，实践性很强。对于这类教材我们采用“任务驱动、案例教学”的方式编写，目的是提高学生的学习兴趣，使学生在积极主动地解决问题的过程中掌握所学知识。
- 理论教学类。此类教材需要讲授的理论知识较多，有比较完整的体系结构，操作性稍弱。对于这类教材，我们采用“传统教材+典型案例”的方式编写，力求在理论知识“够用为度”的基础上，使学生学到更实用的知识和技能。

为了方便教学，我们免费为选用本套教材的老师提供教学辅助光盘，光盘内容包括：

- 部分理论教学类课程的 PowerPoint 多媒体课件。
- 老师备课用的素材，包括本书目录的电子文档，按章提供的“本章学习目标”、“功能简介”、“案例小结”、“本章总结”等的电子文档。
- 按章提供教材上所有的习题答案。
- 按章提供所有实例制作过程中用到的素材。书中需要引用这些素材时会有相应的叙述文字，如“打开教学辅助光盘中的图片‘4-2.jpg’”。
- 按章提供所有实例的制作结果，包括程序源代码。
- 提供 2 套模拟测试题及答案，供老师考试使用。

本套书出版后，我们会在人民邮电出版社的网站（<http://www.ptpress.com.cn>）上开辟专门的讨论区，请作者与老师、同学们直接交流。在教材使用中老师们有什么意见或建议也可直接跟我们联系，联系电话是 010-67171429，电子邮件地址是 [wangwenjuan@ptpress.com.cn](mailto:wangwenjuan@ptpress.com.cn)。

编者

2004 年 4 月

# 前　　言

本书是《C 语言程序设计》的配套教材，以实验操作为主，通过有针对性的上机操作，使学生掌握 Turbo C 的基本操作方法和编程应用技巧。

教师一般可用 40 个课时来讲解《C 语言程序设计》的内容，然后配合本上机指导，再分配 40 个课时作为上机时间，即可顺利完成教学任务。总共需要约 80 个课时。两本教材中的内容可以满足扩充至 120 课时所需的内容要求，教师在实际授课过程中也可以根据需要对学时进行适当的调整。

本书结构与《C 语言程序设计》一书的结构相对应，每个实验基本上由以下几个主要部分组成：

- 实验目的：罗列出本实验要达到的目的，教师可用它作为简单的备课提纲，学生可通过实验目的对本实验的内容有一个大体的认识。
- 预习知识：给出本实验的所要预习的知识点。
- 注意事项：给出本实验中容易出现错误的地方，加深读者对相关知识的正确理解。
- 改正下列错误：列出了本章中的常见错误，并进行改正。使读者能事半功倍地掌握相关的函数、语句、命令等的正确使用。
- 上机实例：运用相关知识进行典型程序的设计。
- 程序调试：通过对有误程序的调试，进一步掌握本章的内容。
- 案例模仿：通过对功能类似程序编写的模仿，全面、扎实地掌握本章知识点。

本书是专门为中等职业学校编写的，适合作 C 语言编程上机教材，也可作初学者自学 C 语言程序设计的参考书。

由于作者水平有限，疏漏之处敬请各位老师和同学指正。

作者

2004 年 4 月

# 目 录

第 1 章 练习使用 C 程序的开发环境 .....	1
第 2 章 结构、变量、运算符、表达式 .....	11
第 3 章 输入输出函数和实现程序的步骤 .....	24
第 4 章 顺序结构程序 .....	33
第 5 章 选择结构程序设计 .....	42
第 6 章 循环控制程序设计 .....	55
第 7 章 函数的使用 .....	68
第 8 章 数组 .....	81
第 9 章 指针 .....	95
第 10 章 编译预处理、结构体、共用体 .....	106
附录 常用资料 .....	116
F.1 Turbo C 编译出错信息 .....	116
F.2 常见函数、语句和命令的规范 .....	125

# 第1章 练习使用 C 程序的开发环境

## 一、 实验目的

- 熟悉 Turbo C 的运行环境。
- 了解 UNIX、DOS 下 C 的运行环境。

## 二、 3 种运行环境的介绍

- 用 Turbo C 运行 C 程序。
- 在 UNIX 操作系统下运行 C 程序。
- 在 DOS 下运行 C 程序。

## 三、 Turbo C 运行环境简介

C 语言是功能强大的程序设计语言，它不仅具有一般低级语言的许多特点，而且还具有一些其他高级语言的特点，因此特别适合于编写系统软件（例如，著名的 UNIX 操作系统就是用 C 语言来编写的），是目前应用最广泛的程序语言之一。

Turbo C 是目前较为常用的 C 程序开发平台之一，它具有良好的用户界面和丰富的库函数，功能十分强大，可以完成对 C 语言程序的编辑、编译、链接、调试以及程序运行等工作。与其他开发平台相比，Turbo C 软件小、安装方便、界面友好、速度快、效率高、功能完善。本书使用 Turbo C 2.0 进行 C 程序开发。

### (1) Turbo C 的安装

用户在进行 C 程序的开发之前，需要把 Turbo C 安装在硬盘上。安装时，按安装程序的提示进行即可。安装程序名为“install.exe”，安装过程很简单，运行“install.exe”文件，按照系统提示作一些必要的参数设置后，安装程序就会自动在硬盘上建立一个 C 程序开发系统。在安装时，可以根据需要选择存放文件的目录，如无特殊要求，一般选择默认的方案。

Turbo C 对系统配置要求不高，只需要很小的系统开销，它仅占用 384KB 的内存，其系统文件占用的磁盘空间不到 3MB，一般要求计算机有两个驱动器（1 个软盘驱动器和 1 个硬盘驱动器），显示器可以是单色的，也可以是彩色的，可以不用配置鼠标。

### (2) 启动 Turbo C

要编辑并运行 1 个 C 程序，进入 Turbo C 系统有以下方法。

#### 由 DOS 平台进入 Turbo C：

假如 Turbo C 安装在 D 盘，使用下面的 DOS 命令。

```
D: \>CDTC<回车>
D: \TC>tc<回车>
```

这样就能进入 Turbo C 环境了，屏幕将显示 Turbo C 的工作窗口。

#### 由 Windows 平台进入 Turbo C：

在这种状态下，进入 Turbo C 系统的方法主要有以下几种。

- 依次选择【开始】/【程序】/【MS-DOS 方式】选项，进入【DOS 方式】窗口，在该窗口中使用上述 DOS 命令，进入 Turbo C。
- 通过【资源管理器】窗口找到文件夹“TC”中的“tc.exe”文件，双击该文件。



名，即可进入 Turbo C。

- 通过【资源管理器】窗口找到文件夹“TC”，为其中的“tc.exe”文件创建快捷方式，然后把它发送到桌面上。此时，在桌面上将出现一个“TC.EXE”的图标，双击该图标即可进入 Turbo C。

### (3) Turbo C 的工作窗口

正确启动 Turbo C 后，就会在屏幕上出现 Turbo C 的工作窗口，如图 1-1 所示。这个工作窗口由 4 部分组成，分别介绍如下。

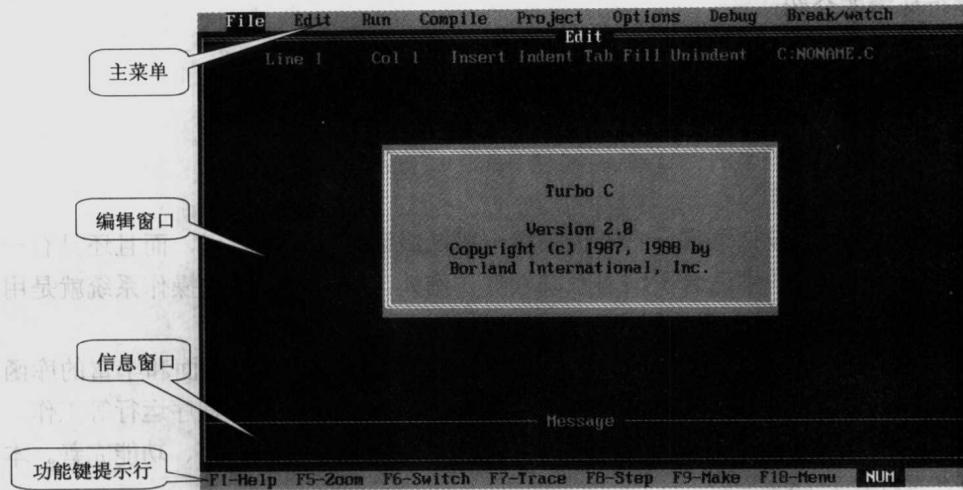


图 1-1 Turbo C 的工作窗口

#### 主菜单：

主菜单，位于窗口中最上面一行，包括【File】(文件)、【Edit】(编辑)、【Run】(运行)、【Compile】(编译)、【Project】(项目)、【Options】(选项)、【Debug】(调试)、【Break/Watch】(断点/监视)等 8 个下拉菜单选项，分别用来实现各项操作。

#### 【编辑】窗口：

位于主菜单下部，程序文件的编辑工作就在该窗口中进行。在编辑框的上面一行显示各种编辑状态，其含义如下。

- 【Line】：当前光标所在的行号。
- 【Col】：当前光标所在的列号。
- 【Insert】：编辑器处于插入或替换模式，按 Insert 键在插入和替换两种状态下切换。当为插入模式时，在当前可以输入要对程序补充的内容；当为替换模式时，输入的内容将替换后面的文字。
- 【Indent】：自动缩进设置。
- 【Tab】：设置是否能插入 Tab 键。
- 【C:NOMNAME.C】：表示当前正在编辑文件的文件名和路径。

在本书的叙述中，命令 **Ctrl+QT**、**Ctrl+KD**、**Ctrl+KV** 等表示按下 **Ctrl** 键后不要放开，再键入后面的字母（如 QT），这时在【编辑】窗口左上角会出现相应的（如“^KT”）标志。

#### 【信息】窗口：

在 Message 栏下面，用于显示编译和链接时产生的信息，它在编辑源程序时不起作用，只

有在编译链接时显示程序的信息。例如此处将显示程序编辑过程中的各类出错信息，帮助用户完成对程序的调试工作。

### 功能键提示行：

Turbo C 将常用的功能处理为热键，便于用户实现快速操作。常用的热键有以下几种。

- F1—Help (帮助)：使用过程中，如遇到问题，按下 F1 键会显示帮助信息。
- F5—Zoom (分区控制)：F5 键用于扩大【编辑】窗口，以便能容纳和显示较长的源程序和信息。当【编辑】窗口处于激活状态时，按下 F5 键，【信息】窗口消失，便于编辑和修改程序；当【信息】窗口处于激活状态时，按下 F5 键，则最大化显示【信息】窗口，【编辑】窗口消失，便于用户查看信息；若再按 1 次 F5 键，就会恢复原状。
- F6—Switch (转换)：用于实现【编辑】窗口和【信息】窗口之间的切换。按 F6 键就激活【信息】窗口，此时【编辑】窗口就不能工作。若再按 1 次 F6 键，就又激活【编辑】窗口，此时能在【编辑】窗口中编辑源程序。
- F7—Trace (跟踪)：用于跟踪程序的运行情况，检查程序出错的地方。
- F8—Step (按步执行)：按 1 次 F8 键执行 1 个语句。
- F9—Make (生成目标文件)：进行编译和链接，生成目标文件“.obj”和可执行文件，但不进行运行。
- F10—Menu (菜单)：回到主菜单，激活第 1 个主菜单：【File】。

以上对工作窗口只做了简单的说明，下面将介绍各项菜单的功能。

## 四、主菜单中各项菜单的功能说明

进入 Turbo C 的运行环境后，对主菜单的操作有两种方法：

- 按 F10 键把光标移动到主菜单行，然后按 → 和 ← 键把光标移动到希望进入的菜单处，按回车键。
- 直接按 Alt+x (x 为某菜单项的第一个字母，例如按 Alt+F 就是选择了【File】菜单项，进入文件菜单)。

下面对 Turbo C 运行环境的几个主要菜单和重要命令进行讲解。

### 【File】菜单：

将光标移动到【File】菜单项上时，按回车键打开下拉菜单，如图 1-2 所示。

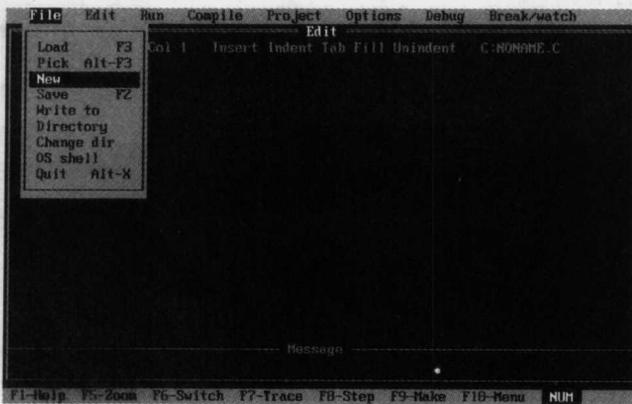


图 1-2 【File】下拉主菜单

下面介绍几个主要菜单的功能：

(1) 【New】(新建)

打开 1 个新的工作窗口，当前编辑的文件为最新的文件，文件缺省名为系统自动生成的文件名“NONAME.C”。

(2) 【Open】(打开)

导入 1 个文件到编辑器，即载入 1 个新的程序，可以用通配符 (\*) 进行列表选择。一般 C 语言程序是后缀名为 c 的文件“\*.c”，也可以直接键入文件名及其路径。用户可以将已经编好的程序通过此功能调到【编辑】窗口中进行修改、编译、链接和运行。这样可以方便快捷地打开最近操作过的文件，可以用 **F3** 热键实现同样的操作。

(3) 【Save】(保存)

将编辑器中的文件保存，也可以用 **F2** 热键，当第一次保存文件时，系统提示输入要保存文件的名字，默认文件名为“NONAME”，以后每次要保存编辑结果只需按 **F2** 即可。

(4) 【Os shell】(暂时退出)

暂时退出 Turbo C，转到 DOS 提示符下，也可以用 EXIT 命令退回到 Turbo C。

(5) 【Quit】(退出)

退出 Turbo C，返回 DOS 提示符下或 Windows 系统。

### 【Edit】菜单：

可以用 **Alt+E** 命令选择【Edit】菜单，按回车键后进入编辑状态，此时，可对源文件进行编辑，其编辑方法与一般的文字处理程序类似。

【Edit】菜单没有下拉菜单项。编辑命令可分为光标移动、插入/删除、块操作和其他命令 4 种。如下所示为 Turbo C 编辑程序常用命令。

(1) 光标移动

- ←：左移一格。
- →：右移一格。
- ↑：上移一格。
- ↓：下移一格。
- **Page Up**：前移一格。
- **Page Dn**：后移一格。
- **Home**：移到行首。
- **End**：移到行尾。

(2) 插入操作

- **Insert**：插入操作打开或关闭。
- **Del**：删除光标所指字符。
- **Backspace**：删除光标前 1 个字符。
- **Ctrl+N**：插入 1 行。
- **Ctrl+Y**：删除光标所在行。

(3) 块操作

- **Ctrl+KB**：块头标记。
- **Ctrl+KK**：块尾标记。
- **Ctrl+KC**：块复制。



- **Ctrl+KY**: 块删除。
- **Ctrl+KV**: 块移动。

#### (4) 其他命令

- **Ctrl+U**: 撤消正在进行的操作。
- **Ctrl+KD**: 文件存盘退出。
- **Ctrl+KQ**: 文件不存盘退出。

在【编辑】窗口的最上面一行出现“Insert”提示时，表示当前处于插入编辑状态，此时从键盘上输入的字符就插入在光标停留的地方。“Insert”提示符消失时，表示当前处于重写状态（覆盖状态），此时从键盘输入的字符将取代光标所在处的字符。按 **Insert** 键则可以改变“插入”或“重写”的设置。

**Ctrl+F1** 键的作用是显示在线帮助信息。用法是把光标移到任意关键字或函数名处按 **Ctrl** 键的同时按下 **F1** 键，此时，会在屏幕上显示出该关键字或函数的使用说明信息。为了使用在线帮助，必须把帮助文件“TCHELP.TCH”拷贝到当前目录 PATH 说明的目录中。

### 【Run】菜单：

【Run】菜单的作用是运行和调试程序，如图 1-3 所示，可用 **Alt+R** 打开【Run】菜单，有以下一些常用命令。

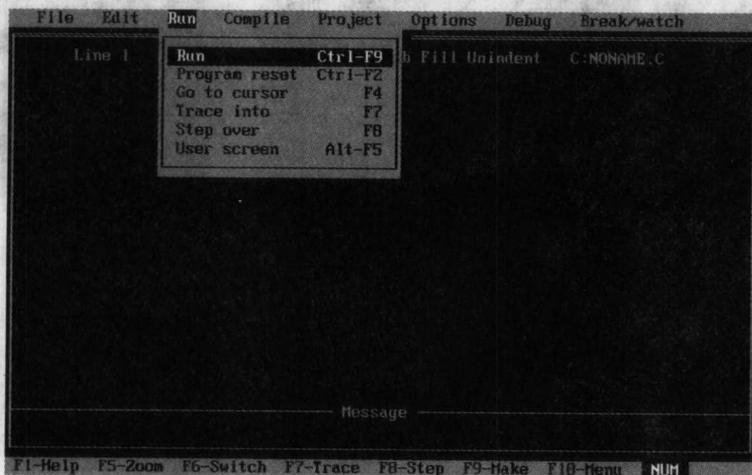


图 1-3 【Run】下拉主菜单

#### (1) 【Run】(运行)

用该命令运行经过编译和链接后的可执行文件，以获得最后的结果。该命令对应的热键是 **Ctrl+F9**。

#### (2) 【Go to Cursor】(执行到光标所在行)

在调试程序时，使程序执行到【编辑】窗口中光标所在位置。

#### (3) 【Trace into】(跟踪进入)

在程序运行时对运行状态进行跟踪，它可以跟踪到函数内部以便用户观察程序的运行情况，例如查看变量当前的值。该命令对应的热键是 **F7**。

#### (4) 【Step over】(单步执行结束)

它表示在程序执行过程中，用户可根据此命令对程序进行分段执行。该命令对应的热键是 **F8**。



不管光标停留在哪个菜单，在 Turbo C 系统的最下端会出现提示信息，内容为当前菜单的主要功能，这样有利于用户对程序进行各种功能的操作。

例如：

F1 Help | Make and run the current program

Turbo C 用户窗口中除以上几个主要菜单外，还有以下菜单。

### 【Compile】菜单：

用于对界面进行动态编辑，菜单命令如图 1-4 所示，其中两个主要选项的功能如下。

- 【Compile】：编译 C 程序。
- 【Link】：链接 C 程序。

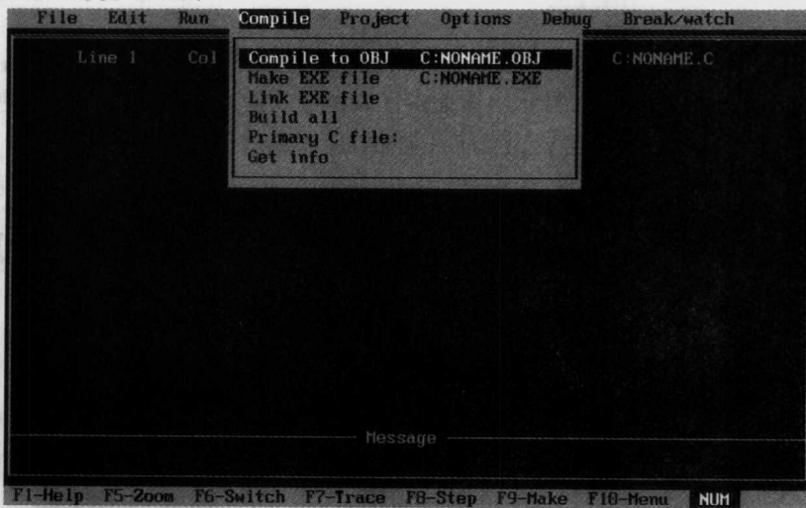


图1-4 【Compile】菜单

### 【Debug】菜单：

用于调试程序，可以打开一个观察窗口来检查程序中变量的值，如图 1-5 所示。其功能主要是检查变量当前的值、查看修改一个变量的值时其他变量值的变化情况等。使用这个菜单中的命令可以使调试程序更加方便，在调试复杂的程序时尤其重要，通过它可以节约修改程序的时间、很快地找出程序出错的地方。熟练使用这个菜单，可以大大提高工作效率。

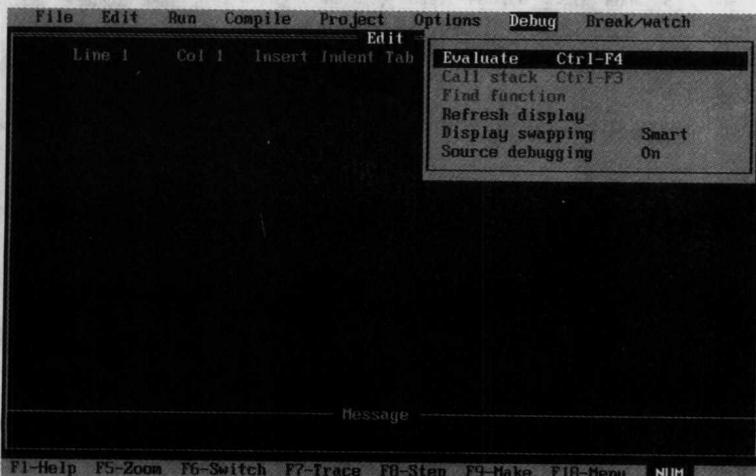


图1-5 Debug 菜单



## 五、实例操作

编写1个程序求 $1+2+3+4+5$ 的值，并且运行出结果。

编写此程序主要有以下几个步骤。

### 1. 新建文件。

打开Turbo C，建立1个新的程序文件，如图1-6所示，当光标停留在【File】菜单的【New】菜单选项上时敲回车键或者单击该菜单项即可。

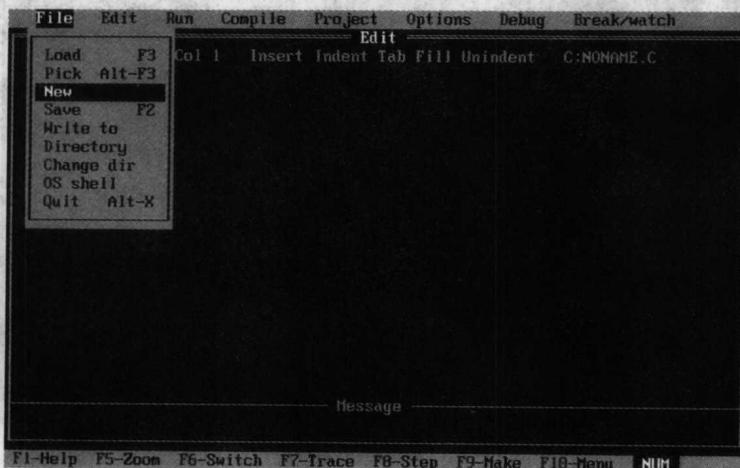


图1-6 新建程序文件

### 2. 编辑程序。

在【编辑】窗口中编辑程序，如图1-7所示。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int a,b,c,x;
    a=1;
    b=2;
    c=3;
    d=4;
    e=5;
    x=a+b+c+d+e;
    printf("x=%d",x);
}
```

The screenshot shows the Turbo C IDE's edit window. The code area contains the following C program:

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int a,b,c,x;
    a=1;
    b=2;
    c=3;
    d=4;
    e=5;
    x=a+b+c+d+e;
    printf("x=%d",x);
}
```

The status bar at the bottom shows keyboard shortcuts and the current file path C:\NONAME.C.

图1-7 在【编辑】窗口中编辑程序

### 3. 编译和链接程序。

对程序进行编译、链接，生成可执行文件。

#### (1) 编译程序。

在【Compile】下拉主菜单中选取【Compile】命令，编译程序。

#### (2) 链接程序。

如果编译过程中发现错误，需要根据系统提示修改错误。当编译顺利通过后，在

## 2. 3ds max 5 的菜单命令

3ds max 5 共有 14 个菜单项目，它们位于窗口顶端，包括：File（文件）、Edit（编辑）、Tools（工具）、Group（群组）、Views（视图）、Create（创建）、Modifiers（修改）、Character（角色）、Animation（动画）、Graph Editors（图像编辑器）、Rendering（渲染）、Customize（定制）、MAX Script（MAX 脚本）和 Help（帮助）。

菜单栏中的大部分命令都与工具栏中的按钮或命令按钮重复，例如 Create 和 Modifiers 菜单中的所有命令都可以在命令按钮区得到。

## 3. 工具栏

工具栏包括了 3ds max 5 中的各种控制按钮，其相关知识请详见第 2 章。

## 4. 3ds max 5 的命令面板

3ds max 5 的命令面板将若干命令集合后分类放置在不同的卡片式面板中，图 1-11 所示的即为命令面板。在使用时首先单击选择顶部的一级主命令，每一级主命令下设若干二级命令，二级命令中又下设多个可以展开或卷起的区域（称为扩展栏），各扩展栏上部的按钮均指示出该扩展栏的名称及作用。

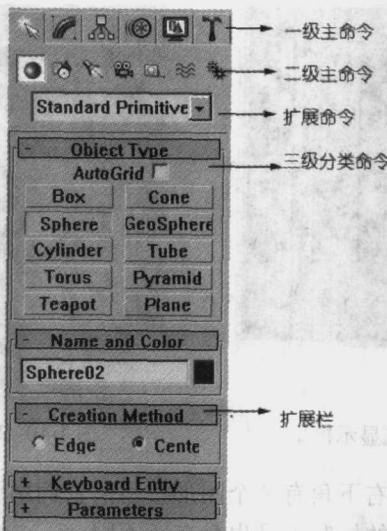


图 1-11 命令面板

### 1.1.4 3ds max 5 中的基本术语

要想成功地绘制出令人满意的三维模型场景并完成最终的动画制作，作为绘图者首先要掌握 3ds max 5 中的一些基本术语，包括图像分类以及动画的基本组成——帧。



界面：

The screenshot shows the Turbo C IDE interface. The code editor window contains the following C code:

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int a,b,c,x;
    a=1;
    b=2;
    c=3;
    d=4;
    e=5;
    x=a+b+c+d+e;
    printf("x=%d",x);
}
```

Below the code editor is a message window titled "Message" with the following text:

```
Compiling C:\TURBOC2\NONAME.C:
Error C:\TURBOC2\NONAME.C 8: Undefined symbol 'd' in function main
Error C:\TURBOC2\NONAME.C 9: Undefined symbol 'e' in function main
```

At the bottom of the screen is a menu bar with options F1-Help, F5-Zoom, F6-Switch, F7-Trace, F8-Step, F9-Make, F10-Menu, and NUM.

图1-10 出错信息界面（二）

这里提示变量 e 出现了同样的问题，根据提示进行相应的改正，即把程序中的“int a,b,c,x;”改为“int a,b,c,d,e,x;”。

在实际的程序调试中，往往出现这种情况，当前面的某些错误修改后，后边的错误就随之解决了。总之，错误信息框中的信息有利于用户对程序的调试，在实际的运用中，要重视和利用这些信息。

##### 5. 运行。

经相应的改正后再进行编译、链接，系统无出错信息，说明已通过编译、链接，可以运行该程序，执行【Run】下拉主菜单中的【Run】命令或者按下 **Ctrl+F9** 运行程序。

##### 6. 查看结果。

执行【Window】下拉主菜单中的【User screen】命令或按热键 **Alt+F5** 查看程序运行结果，本程序运行后的结果如图 1-9 所示。

The screenshot shows a terminal window displaying the output of the program. The output is as follows:

```
Video Graphics Array Adaptor Installed
Capturing CompuServe GIF files with Shift PrintScreen
First screen is C:\PIXELPOP\SCREEN00.GIF
C:\PIXELPOP>cd turboc2
Invalid directory
C:\PIXELPOP>cd..
C:>cd turboc2
C:\TURBOC2>ic
x=15
```

图 1-11 程序运行的结果



由图 1-11 可知，该程序的运行结果为：

x=15

注意：该程序的运行结果只为“x=15”，图 1-11 所示界面上的其他部分为由 DOS 进入 Turbo C 2.0 的相关命令和其他信息。

### 7. 核实。

在程序通过编译、链接并运行出结果后，还要进一步核实结果是否正确，这主要是防止程序既没有语法错误也没有算法错误。C 语言是不能对算法进行检查的，所以核实运行结果，检查程序是否有逻辑上的错误既是重点也是难点。

## 六、模仿练习

上机编辑、运行以下程序并核实其结果是否正确。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int a,b,c;
    a=3;
    b=5;
    c=a+b;
    printf("%d",c);
}
```