第一部分 实验指导

实验1

Visual C++集成开发环境

实验目的

(1) 熟悉 C 语言的编程环境 Visual C++ 6.0 与 Visual C++ 2010 学习版,掌握运行一个 C 程序的步骤,包括编辑、编译、连接和运行。

(2) 了解 C 语言程序的基本框架,能够编写简单的 C 语言程序。

(3)理解程序调试的思想,能找出并改正C程序中的语法错误。

实验内容

1. 启动 Visual C++ 6.0 并了解 Visual C++ 6.0 的集成开环境

方法一:在 Windows 环境下,双击桌面上已建好的 Visual C++ 6.0 快捷图标。

方法二:单击 Windows 系统左下角的"开始"→"所有程序"→"Microsoft Visual Studio 6.0"→"Microsoft Visual C++ 6.0",进入 Visual C++ 6.0 编程环境,如图 1-1 所示,标题为 "Tip of the Day"窗口。在该窗口中显示了一条帮助信息,单击该窗口中的"Next Tip"按钮 可以继续得到更多的帮助信息。若单击"Close"按钮,则会关闭该窗口,进入 Visual C++ 6.0 集 成开发环境的主窗口,如图 1-2 所示,表示 Visual C++ 6.0 已经启动成功。



图 1-1 Tip of the Day 窗口

| Eile Edit Yjew Insert Project Build Tools Window Help | |
|--|---------|
| 12 2 2 2 × 2 × C 2 2 4 | |
| | X ! 🖬 🛛 |
| | |
| Build (Debug) Find in Files 1) Find in Files 2) Results | |
| Ready | 11. |

图 1-2 Visual C++ 6.0 集成开发环境的主窗口

Visual C++ 6.0 集成开发环境的主窗口由标题栏、菜单栏、工具栏、工作区窗口、源代码 编辑窗口、输出窗口和状态栏组成。

屏幕窗口最上方是标题栏,显示所打开的应用程序名。标题栏左端是控制菜单图标,单 击后会弹出窗口控制菜单。标题栏右端从左至右有3个控制按钮,分别为"最小化"、"最大 化"和"关闭"按钮,可以用它们快速设置窗口的大小。

标题栏下方是菜单栏,由9个菜单项组成。单击菜单项会弹出下拉式菜单,可使用这些 菜单实现集成开发环境的各种功能。

菜单栏下方是工具栏,它由若干功能按钮组成,单击它们可实现某种操作功能。该工具 栏中共有 15 个工具项按钮,如图 1-3 所示。



图 1-3 工具栏

自左至右各按钮的功能介绍如下。

- (1) New Text File: 创建新的文本文件。
- (2) Open: 打开已有文档。
- (3) Save: 保存当前文档内容。
- (4) Save All:保存所有打开的文档。
- (5) Cut:将选定的文档内容从文档中删除,并将之复制到剪贴板中。
- (6) Copy:将选定的文档内容复制到剪贴板中。
- (7) Paste: 在当前插入点处粘贴剪贴板中的内容。
- (8) Undo: 取消最近一次编辑操作。

(9) Redo:恢复前一次取消的编辑操作。

(10) Workspace:显示或隐藏工作区窗口。

(11) Output:显示或隐藏输出窗口。

(12) Windows List:管理当前打开的窗口。

(13) Find in File: 在多个文件中搜索字符串。

(14) Find: 激活查找工具。

(15) Search: 搜索联机文档。

工具栏的下方有左、右两个窗口,左窗口是项目工作区窗口,右窗口是源代码编辑窗口。

在项目工作窗口和源代码编辑窗口的下方有一个输出窗口,在创建项目(Build)时,用 来显示项目创建过程中的错误信息。

屏幕最底部是状态栏,它可以给出当前操作或所选命令的提示信息。

2. 编程示例

下面给定源程序的功能是:在屏幕上显示"OK."字符。 源程序:

```
# include < stdio. h >
main()
{
printf("OK.\n")
}
运行结果:
```

OK.

以上述 C 语言源程序为例,在 Visual C++ 6.0 编程环境下,运行一个 C 程序的基本操作步骤如下。

(1) 在 Visual C++ 6.0 集成开发环境的主窗口,单击"File"菜单,如图 1-4 所示。



图 1-4 "File"菜单

(2)选择"New"选项,出现如图 1-5 所示的"New"对话框。

| ₩ Microsoft Visual C++ | |
|--|--|
| Ele Edit View Insert Project Build Iools Window Help | |
| 1 2 2 2 X 1 6 2 · 2 · 1 6 2 8 9 | ee - |
| | N. • © ⊞ ± ! Щ ⊕ |
| | |
| New | <u> 1</u> × |
| Files Projects Workspaces Other Documents | |
| ATL COM AppWizord Custer Resource Type Wizord Custom AppWizord Database Project DevStudio Add-in Wizord SISAPI Extension Wizord MECA pyWizord [dll] MECAppWizord [dll] MECAppWizord [exe] TUtility Project Win32 Console Application Win32 Dynamic-Link Library Win32 Static Library | Project name: Logation: D3. © Create new workspace © Add to current workspace © Dependency of: Platforms: © Win32 |
| | OK Cancel |
| Build (Debug) Find in Files 1) Find in Files 2) Results | |
| Ready | |

图 1-5 "New"对话框

(3) 在"New"对话框中打开"Files"选项卡,如图 1-6 所示。



图 1-6 "Files"选项卡

(4)选择"C++ Source File"项,在"File"文本框中输入源代码文件的文件名(如 aaa. c), 在"Location"文本框中确定文件保存的位置,出现如图 1-7 所示的对话框。

| ile | s Projects Workspaces Other Documents | |
|------|--|--|
| | Active Server Page Binary File Bitmap File C/C++ Header File C++ Source File Directory Directory 3 Directory 3 C:\ C:\Documents and Settings\0304-82(言面) Cancel C:\ C:Documents and Settings 0 A Settin | ☐ Add to project: Y File aaa.c Logation: C:\Documents and Settings\a30 |
| - 12 | Drives: | |

图 1-7 确定文件保存的位置

(5) 在"Drives"选项中指定要保存文件的位置,例如,要将 aaa.c 文件保存在 D 盘上,如 图 1-8 所示,并单击"Choose Directory"对话框中的"OK"按钮。

| Construction of the second s | |
|---|----------------------------|
| New | ?× |
| Files Projects Workspaces Other Documents | |
| Active Server Page Binary File Bitmap File C/C++ Header File C++ Source File C | Add to project: |
| Choose Directory ? X Directory name: OK D:1 Cancel | File aaa.c Location: |
| Control C | |
| Drives: 目d:本地磁盘 | |
| □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | OK Cancel |

图 1-8 选择保存路径

实 验 1

(6) 返回到"New"对话框,如图 1-9 所示。单击"New"对话框中的"OK"按钮。

| Workspaces Other Documents Image: Active Server Page Add to project: Binary File Image: Active Server Page Image: Creation of the Server File Image: Active Server File Image: Control of the Server File Image: Active Server File Image: Control of the Server Server File Image: Active Server Server File Image: Sold Script File Sold Script File Image: Text File Image: Active Server File Image: Sold Server File Image: Active Server File | ICTOSOIC VISUAL C++ | |
|--|---|-----------------------------------|
| Active Server Page Binary File Binary File Cr(C++ Header File Cursor File Cursor File Macro File Resource Script Resource Template Soll Script File Text File | Files Projects Workspaces Other Documents | <u>?</u> |
| | Active Server Page Bitmap File C/C++ Header File C/C++ Header File Cursor File Gen File Macro File Macro File Resource Script SOL Script File Text File | File aaa.c Logation: D.3 |
| OK Cancel | | OK Cancel |

图 1-9 返回"New"对话框

(7) 系统返回 Visual C++ 6.0 集成开发环境的主窗口,并显示源代码编辑窗口,如图 1-10 所示。

| ು Microsoft Visu | Jal C++ | | | _0× |
|------------------|----------------------|---|-------------|------------------|
| Eile Edit View | Insert Project Build | <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp | | |
| 12 00 00 |) X h f 1 | | ▼ | н |
|] | Y | 7 | | ∄ॐ∰∡∶⊑₀∣ |
| | | ₿ D:\eea.c | | |
| | d / Debug \ Find | in Bilar 1 \ Bali | | , end |
| Ready | a A poolag A Plin | | Ln 1, Col 1 | REC COL OVR READ |

图 1-10 源代码编辑窗口

(8) 在源代码编辑窗口中输入给定的程序,如图 1-11 所示。

| Hister Vis | sual C | | 10 |
|--------------------------|--|--|--------|
| the Microsoft Visual C++ | | | -OX |
| Eile Edit Yiew Insert Pr | roject <u>B</u> uild <u>T</u> ools <u>Wi</u> ndow <u>H</u> elp | | |
|]1≙ ≈∎0 ⊁ ¤ | 6 6 2 • 2 • E B B B | - in in it is in it is i | |
| | | ····································· | e 4 |
| | <pre>B D:\eas.c* #include(stdio.h) main() { printf("0K.\n") } </pre> | × | |
| Build Debu | ug λ Find in Files 1 λ 📳 | | |
| Ready | | Ln 4, Col 15 REC COL OVI | R READ |

图 1-11 输入源程序后的源代码编辑窗口

(9) 单击菜单栏的"Build"菜单,选择"Build"项进行编译和链接,如图 1-12 所示。

| 가범5电版 Visual C | | |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Co Microsoft Visual C++ | | × |
| Eile Edit Yiew Insert Project | Build Tools Window Help | |
| | 🕲 Compile asa.c | T |
| | Build | |
| <u>*</u> | 📇 Rebuild All | |
| | Start Debug | -08 |
| | nain() | |
| | { | |
| | printf("OK.\n") | |
| | | |
| | | |
| | | |
| io - | | |
| | | |
| | | |
| ita | | |
| | | <u>ک</u> |
| | | 1/2 |
| × | | A |
| | | |
| | | _ |
| (b) Build (Debug) | Find in Files 1 | <u>الح</u> ي |
| U Darra V pepag V | The metres i A [4] | |
| Builds the project | | Ln 4, Col 15 REC COL OVR READ // |
| | | |



(10)如果程序有错,编译系统在项目工作窗口和源代码编辑窗口的下方窗口显示出错误信息,如图 1-13 所示,因为语句"printf("OK.\n")"存在语句尾缺少分号(;)语法错误。

| the aaa - Microsoft Visual C++ | | | -OX |
|--|--------------|-------------|------------|
| Eile Edit View Insert Project Build Iools Window Help | | | |
| 11 2 5 6 5 6 6 2 · 2 · E 7 7 | • | · #4 | |
| (Globals) (All global members 🗸 🔶 main | • * | -]�⊞≚! | I 0 |
| DAaaac Winclude <stdio.h> main() { printf("ok.\n") } FileView</stdio.h> | | | |
| D:\aaa.c(5) : error C2143: syntax error : missing ';' befor Error executing cl.exe. | re '}' | | |
| aaa.exe - 1 error(s), 0 warning(s) | | | |
| Build \bigwedge Debug λ Find in Files 1 λ Find in Files 2 λ Result: | s 1 | | Ŀ |
| syntax error : missing ';' before '}' | Ln 8, Col 1 | REC COL OVR | READ // |

图 1-13 编译后给出错误信息窗口

(11)根据错误信息,找到相应的错误语句地方进行修改,使之正确无误,如图 1-14 所示。

| % Microsoft Visual C++ | | | -D× |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|---------|
| Ele Edit View Insert Project Build | d <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp | | |
| 2 2 6 % 6 6 : | 2• 2 • E D 7 % | | |
| <u>·</u> | Y | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 40 |
| | <pre>B D:\aaac* #include <stdio.h> main() { printf("ok.\n"); }</stdio.h></pre> | | |
| wi - | | 2.4 | |
| Build (Debug) Fir | d in Files 1 λ Find in Files 2 | X Results 1 | |
| Ready | | Ln 5, Col 2 REC COL OVR | READ // |

图 1-14 程序修改后的窗口

(12)单击菜单栏的"Build"菜单,选择"Build"项进行编译和链接,如图 1-15 所示。(13)屏幕出现询问是否创建默认项目工作区对话框,如图 1-16 所示。

| か Microsoft Visual C++ | _OX |
|---|------------------------------|
| Eile Edit View Insert Project Build Iools Window Help | |
| 🖆 🚅 🖬 🎜 🐰 📭 🖻 🖄 Compile aaa.c | |
| Build All | |
| <pre>Debugger Remote Connection Hall() { printf("ok.\n"); } i</pre> | |
| Build (Debug) Find in Files 1) Find in Files 2) Result: | |
| Builds the project | Ln 5, Col 2 REC COL OVR READ |

图 1-15 "Build"窗口

| 😘 Microsoft Visual C++ | |
|--|---------------------------------------|
| Eile Edit View Insert Project Build Iools Window Help | |
| ``` `````````````` | ▼ ² #4 |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Image: State of the state | o create a default project workspace? |
| Build (Debug) Find in Files 1) Find in Files 2) Results | |
| Ready | Ln 5, Col 2 REC COL OVR READ |

(14) 单击"是"按钮,屏幕出现如图 1-17 所示的询问是否保存文件对话框。

(15)单击"是"按钮,系统开始对源程序文件进行编译,如果程序仍然有错,必须再次修改并重新对源程序进行编译,直到没有错误信息为止,如图 1-18 所示。

Visual C++集成开发环境

图 1-16 询问是否创建默认项目工作区对话框

C程序设计上机指导与习题集

| Microsoft Visual C++ | | -OX |
|--|-------------------------|----------|
| Eile Edit Yiew Insert Project Build Iools Window Help | | |
| | - ² #6 | |
| | _ ペ →] ② 凿 凿 ! [| 9 |
| ■ ■ | | |
| s s s Build (Debug) Find in Files 1) Find in Files 2) Result: | .5 4 | * |
| Ready | Ln 5, Col 2 REC COL OVR | READ /// |

图 1-17 询问是否保存文件对话框

| ೆಂ aaa - Microsoft ¥isual C++ | | |
|--|---|--------|
| Elle Edit View Insert Project Build Iools Window Help | | |
| 12 2 2 4 × 5 6 2 · C × E 7 7 | - in the second | |
| (Globals) (All global members) & main | · R · S · K · F | 10 |
| B D\aaa.c #include <stdio.h> main() { printf("ok.\n"); }</stdio.h> | | |
| ClassV FileView | J ANDREAM STREET | |
| ≚Linking | | - |
| aaa.exe - 0 error(s), 0 warning(s) | | |
| Build & Debug & Find in Files 1 & Find in Files 2 & Kesult | | EAD (|
| | LII J, CUIZ RECICOLIOVA R | LAU // |

图 1-18 无错误信息窗口

(16)执行程序可以选择"Build"菜单中的"执行"命令,或者单击主窗口工具栏中带"!" 的"Build Execute"快捷键,屏幕将自动弹出程序运行窗口如图 1-19 所示,显示运行结果 "OK."。如果程序要求键盘输入数据,则 Visual C++ 等待用户操作,然后显示程序的输出 结果。当程序成功执行并输出结果后, Visual C++ 显示提示信息"Press any key to continue",这时按键盘上任意键,系统返回到 Visual C++ 6.0 编辑窗口。



图 1-19 程序运行窗口

(17) 关闭程序工作区。单击菜单"File",选择"Close Workspace"命令,在弹出的对话框中单击"是"按钮,关闭工作区。

注意要点:

(1) 在编译和链接时,如果编译器发现程序的语法错误,则会在输出窗口中显示错误 信息,这些信息包括错误的性质、出现的位置和产生错误的原因等。如果双击某条错误 信息,文件编辑区窗口的右边出现一个箭头,指向出现错误的程序行,此时用户可以根据 错误的性质修改 C 语言程序。修改后还需重新对源程序进行编译,直到没有错误信息 为止。

(2)执行程序时出现的错误称为运行错误。例如,负数求开平方、内存分配错误或者溢出等。如果出现运行错误,用户还需对源程序进行修改,修改后再进行编译、链接和执行。

(3)执行程序结果显示出来后,并不意味它一定是所求解问题的正确答案。因为程序可能存在逻辑错误。例如,算法错误、使用错误运算符等。这种错误不能被编译器发现,必须通过人工测试、验证去查找和修正错误。

3. Visual C++ 2010 学习版的集成开发环境

(1) 启动 Visual C++ 2010 学习版

方法一:在 Windows 环境下,双击桌面上的已建好的 Visual C++ 2010 Express 快捷图标。

方法二:单击 Windows 系统左下角的"开始"→"所有程序"→"Microsoft Visual Studio 2010 Express"→"Microsoft Visual C++ 2010 Express",进入 Visual C++ 2010 学习版编程 环境, Visual C++ 2010 学习版运行的界面如图 1-20 所示。

13 实验1

| 回 起始员 - Microsoft Visual C++ 2010 李习细(言理员) | | |
|--|-----------|--|
| 文件的 网络田 经围火 清武田 耳尾田 皇田松 甲烷化 | | |
| | | ・ 1 23 学校 記載 ・ ・ ・ |
| ○ 在项目加速成代代配页 》 和效用于元次 | in second | |
| | | |

图 1-20 Visual C++ 2010 学习版运行主窗口

(2) 新建项目

项目是构成一个程序的全部组件的容器,可以是控制台应用程序、窗体应用程序、类库等。程序通常由一个或多个包含用户代码的源文件,辅助数据文件组成。在 Visual C++ 2010 学习版中新建项目步骤如下:在 Visual C++ 2010 学习版主窗口"文件"菜单下"新建"| "项目",如图 1-21 所示,并出现如图 1-22 所示的对话框。在该对话框中有新建的应用类型,根据实际应用选择相应的项目类型,这里选择"空项目"类型,在名称处输入项目名称 1,

| 비회 | 始页 - Microsoft Visual C++ 2 | 010 学习版(管理员) | | | (m-m) | × |
|----|--------------------------------------|--|--|------------------------|--|-----|
| 文件 | (F) 编辑(E) 视图(V) 调试(D) |) 工具(T) 窗口(W) | 帮助(H) | | | |
| | 新建(N) 打开(O) 关闭(C) | • | 项目(P) 文件(F) 从现有代码创建项目(E) | Ctrl+Shift+N Ctrl+N | · drybe. | - % |
| 6 | 关闭解决方置(T) 保存选定项(S) 将选定项另存为(A) | Ctrl+S | isual C++·2010 学》 | 习版 | | 130 |
| | 全部保存(L) 页面设置(U) 打印(P) | Ctrl+Shift+S Ctrl+P | 2日 | 入门 最新新闻 欢迎使用 学习 : | 升级 | |
| | 最近的文件(F) 最近使用的项目和解决方案(J) 現出(X) | ۰ ۸۱۲+۴۵ | 項目 | | 次迎使用 Visual C++ 2010 学习 | В |
| Π | Access of | □ 在映目///回 ☑ 启动时显示 | ★后关闭此页 ⊼此页 | | 传统仍在延续! Visual C++ 2010 学习版可帮助开发人员快速创建激 | |
| | | 輸出 显示編出来源(S | 5): | • | 3 77 ¥ 5 • | ч× |
| | | | | | | |
| 就結 | | | | | | .4 |

图 1-21 Visual C++ 2010 学习版新建项目

| 新建项目 | 2.8 | | 997288 | | ? × |
|------------------------|--|---------------------------|--------------|---------------------------------|-----|
| 最近的模板 | 排序体 | 据:默认值 | • 11 []] | 搜索 已安装的模板 | ۶ |
| 已安装的模板 ✓ Visual C++ | 4 | CLR 空项目 | Visual C++ | 类型: Visual C++ 用于创建本地应用程序的空项 | B |
| CLR Win32 | <u></u> | CLR 控制台应用程序 | Visual C++ | | |
| 常規 | i te | Win32 控制台应用程序 | Visual C++ | | |
| | | Win32 项目 | Visual C++ | | |
| | | Windows 窗体应用程序 | Visual C++ | | |
| | 4 | 空项目 | Visual C++ | | |
| | a di se di s | 美库 | Visual C++ | | |
| | | 生成文件项目 | Visual C++ | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 名称(N): | 1 | | | | |
| 位置(L): | c:\users\administrator | documents\visual studio 2 | 010\Projects | 》 浏览(B) | |
| 解决方案名称(<u>M</u>): | 1 | | | ✓ 为解决方案创建目录(<u>D</u>) | |
| | والمراجع والمراجع | | | 确定 | 取消 |

图 1-22 Visual C++ 2010 学习版新建项目对话框

位置默认位置,也可以更改保存位置,单击"确定"按钮。在 Visual C++ 2010 学习版主窗口中的"解决方案资源管理器"界面中选中项目 1 的"源文件"单击右键"添加"|"新建项",如图 1-23 所示,在图 1-24 的对话框中选择源文件类型,这里选择"C++ (.cpp)",输入源文件名称 1.c,单击"添加"按钮。

| 1 - Microsoft Vis. | al C+ | · 2010 7 5 | 比(書記長) | | | | | and the second s |
|--|---------|------------|------------|---|------------------------|---|--|--|
| 文件(F) 構唱(E) 5 | (V)周 | 项目(内) 1 | 第近(0) 工具(1 | 3 銀口(W) 製助(H) | 0000 | - 27.5-29.00 AP.97 | Contraction of the local data and the local data an | |
| [3-3-2]の | | A 43 33 | 1 - 10 - | P Debug • | Win32 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| [[]] 9. 9. At]] | - | | | | | | | |
| ■ 解决方案资源管部 | 125 | - 9 × | 1.c × | | | | | |
| 3 0 0 | | | (全局范围 | b | | | 19 main() | |
| (2) 解決方案・ (2) 解決方案・ (2) 解決方案・ (2) 解決方案・ (2) 解決方案・ (2) 解決方案・ | 1" (1 · | 个項目) [| estab | ude "stdio.h") tf("hello,world"); (); | | | | <u>+</u> |
| 년 1 | - | (高加(型) | • | ······································ | Ctrl+Shift+A | 1 | | |
| La 908 | X | 1010(I) | Ctrl+X | - RAT(G)- | Shift+Alt+A | | | |
| | -0 | 2010 | Ctrl+C | C PERSO | | | | 1 |
| | × | BOR(D) | Del | *; MQ- | | | | |
| | | E#S(M) | F2 | | | | | |
| | 12 | METERS) | | | | | | |
| | - | | E | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 300 % - 1 | | | | | |
| | | | No. | | | | | • • × |
| | | | "1.ere" : | Phote "C:\Vers\Adr | inistrator/Documents | * 2 A A A | • 已始载符号 • | |
| | | | "1.ese" : | Etott "C:\Windows\3 | ysT0954\s.t.411 411" - | . Cannot find or open the FOB file | | 1 |
| | | | "1.ess" | Etolt "C:\Windows'd | ysWOW54\KernalBaze | dil" . Cannot find or open the 702 file | | 1 |
| | | | 程序 "[124 | G Lere 本机"已把 | L· 近回值为 0 (Da0)。 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| | | | | | | | | |
| | | | * | | | | | - |
| etia | | | | | | | | - 0 |
| | _ | _ | | | | | | |

图 1-23 Visual C++ 2010 学习版新建项目 1 中新建项

在 Visual C++ 2010 学习版主窗口中的"解决方案资源管理器"界面中选择源文件下的 1. c,在右边的白色窗口中输入以下代码:

15 实验1

```
# include "stdio.h"
main()
{printf("Hello,World!");
getch();
}
```

| 劫0新项 - 1 | | | | ? × |
|--|-----|--|------------|-----------------------------------|
| 已安装的模板 | 排用 | 城振: 默认值 | • = == | 搜索已安装的模板 🖌 |
| Visual C++ UI | | Windows 窗体 | Visual C++ | 类型: Visual C++ 创建包含 C++ 源代码的文件 |
| 代码 属性表 | | + C++ 文件(.cpp) | Visual C++ | |
| | | 1 头文件(.h) | Visual C++ | |
| | | 雇性表(.props) | Visual C++ | |
| | - E | 1 组件类 | Visual C++ | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 名称(<u>N</u>): | 1ļc | | | |
| | | and a second | | |

图 1-24 Visual C++ 2010 学习版新建项目 1 中新建源文件对话框

输入完代码如图 1-25 所示,单击主窗口"文件"菜单下"保存 1. c"或者"全部保存"进行 文件保存,如图 1-26 所示。

| 1 - Microsoft Visual C++ 2010 34 | | | | | | | |
|--|---|--|--|------------------|------|-------------------|--------|
| 文件(F) 廣壩(E) 校園(V) 项目(P) | 高达(D) 工具(T) 登口(W) 發動(H) | | the second second | | | | |
| 13.3.3.4.4 × 4.4 | *7 • (* - # Debug • Win32 | • 3 | • 1 1 1 1 2 2 2 2 3 4 | | | | |
| 1399 H 22. | | | | | | | |
| ■ 新来方面世界管理器 ・ ※ × | Le x | | | | | | · 4 |
| 3 6 9 6 | (全學活動) | | - * main() | | | | 1 |
| . 31 . 31 . 31 . 31 . 31 . 31 . 31 . 31 | ("Facilitate "reduc.b" mainO lprintf("balle, world("): <u>erteb</u> ():)] | | | | | | |
| | 100 % - 1 | | | | | | |
| | 6 11 | | | | | | • # x |
| | 置行输出来源(S): 读试 | · [2] 200 | 1.0.2 | | | | |
| | *1.es* 2007 < 'VieriVakisistricio'acosti 1.es* 2007 < VinderiVyA056418.1.8.1*, *1.es* 2007 < VinderiVyA0564048.2.8.1 *1.es* 2007 < VinderiVyA0564045318.4 *1.es* 2007 < VinderiVyA056405318.4 (1.es* 2007 vinderiVyA056405318.4<br (1.es* 2007 vinderi</td <td>Visual Studio 2010/Brajec Cannot find or open the T * Cannot find or open th 1* . Cannot find or open t * . EloBHF48+ 510 (DireO00013a)+ 10 (DireO00013a)+</td> <td>いいじんない。 1981年 - 1986年 - 1989年1日 - 1989年1日。</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | Visual Studio 2010/Brajec Cannot find or open the T * Cannot find or open th 1* . Cannot find or open t * . EloBHF48+ 510 (DireO00013a)+ 10 (DireO00013a)+ | いいじんない。 1981年 - 1986年 - 1989年1日 - 1989年1日。 | | | | |
| 9C4 | * | | | 1 7 5 | Pl 2 | 9 11 2 | Ins _d |

图 1-25 Visual C++ 2010 学习版项目 1 中输入源文件代码

| 1 - Microsoft Visual C++ 20 | 10年初時曾建長) | | |
|---|-------------------------|--|------|
| 文件(F) 编辑(E) 极图(V) 项目 | 目(ア) 調試(D) 工具(T) | 金口(M) 解約(H) | |
| 积E證(N) | • | Debug • Win32 • 3 • 2 • 2 • 2 • 2 • 2 • 2 • 2 • 2 • | |
| 打开(0) | • | | |
| (表10(D) | • | | |
| 关闭(C) | | - 9 main() | |
| 一 关闭解决方面(T) | | "stdio.h" | ÷ |
| 品 保得 1.c (5) | Ctrl+S | "hallo world")- | 1 |
| 1.c 另存为(A) | 2.7.1127.0 | 100.000 TO | - 18 |
| 2 全部保行(L) | Ctrl+Shift+S | | - 18 |
| [] [[]][][][][][[]][[]][][][][][][][][] | | | - 18 |
| (J) \$780(P)- | Ctri+P | | - 18 |
| 最近的文件(F) 最近使用的项目和解决方案(| ເຫ • | | |
| 透出(X) | Alt+F4 | | - 18 |
| | | | |
| | 100 10 - 0 - 0 | | |
| | 200 10 | | - |
| | No. of Concession, Name | | |
| | "1. ere" : P | Total "C WarryAdministrator/Documents/Wisnal Studio 2010/Projects/1/Uplus/1 stra" - Photo76 - | |
| | "1.ese" : E | 2105 "C.Winder-SystemStatall All" - Canact find or open the P18 file | 10 |
| | "1.eze" : E | 2001 "C. Winders (Syst0764) Karnalhas, dll", Canot find ar open the 200 file | - 11 |
| | 1. exe : E | 200篇"C.Windows159400964asero1004.01",已200803745。 1917 - 01149 日 王史·法帝国本,1917年19150 日本2001314。 | |
| | 程序 = [2280] | 〕1.mm:本刹*已进出。近田僮为 -1073741510 ∞mc000013 v)。 | |
| | | | E |
| | | | |
| 雄 | | | |

图 1-26 Visual C++ 2010 学习版项目 1 中源文件保存

保存完毕后进行程序调试,单击主窗口"调试"菜单下"启动调试"即可,或者按"F5"键 快捷键也可以启动程序调试,如图 1-27 所示。



图 1-27 Visual C++ 2010 学习版项目 1 中源文件程序调试

如果程序调试未通过,会报错并提示程序某一行或某几行有语法错误或其他错误,如 图 1-28 所示,请仔细检查并修正源程序中的语法错误和逻辑错误,直到程序调试通过。程 序调试通过后在黑色窗口中会输出结果,如图 1-29 所示。

实 验 1

| 新ネ方型市営管理 - 3 × 2.6 × | | | | |
|---|--|--|--------|-------|
| (2003) (2003) | | - 🁻 main() | | |
| (第2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1 | (('sk')): Microsoft Visual C+ ① 第生生命の 一下の表示が1000 | 2010年5年 集 篇句编明中记5上733成功生成7 (0) | inc.m | |
| 100 % - 4 | | | | |
| 16:23 | | | | - 8 x |
| 豊子編出や酒 | () 호텔 | 開管でない | | |
| D 2. c De basesh De basesh | administrator/documents/visual studio 2010/projects/2/2/2 definistrator/documents/visual studio 2010/projects/2/2/2 主席: 陈功)0 个。 兵限 1 个。 最近 0 个。 既过 0 个 | c(0):werning C4003:"gatch"来空义:数说外带近回: c(5):errer C2143:连出编号:数少":" (在")"的能3 m | M D | - |
| | | | | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | 5.8 |
| No. 10 | | | | 10000 |

图 1-28 Visual C++ 2010 学习版项目 1 中源文件程序运行调试提示报错



图 1-29 Visual C++ 2010 学习版项目 1 中源文件程序运行调试输出结果

(3) 打开项目

Visual C++ 2010 学习版中打开已有项目,单击主窗口中"文件"菜单下"打开"|"项目/ 解决方案",选择默认目录下的项目文件"1. sln",单击"打开"按钮即可,如图 1-30 和图 1-31 所示,然后按之前的方法调试运行程序。

4. 读程序写结果

在 Visual C++ 编程环境下,将下面程序输入到 C 编辑窗口,调试,直到程序运行成功。

| 新建(N)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | ‡(F) | 编辑(E) | 视图(V) | 调試(D) | 工具(1) | 證口(W) | 释助(H) | _ | _ | | |
|---|------|--------------|--------|-------|--------|--------|------------------------------|----------------------|---------------------------|--|-------|
| 13开(O) ・ 課題の構成が認識になった。 ・ で 本規制の構成が認識になった。 ・ で 本規制の構成が認識になった。 ・ で か と の ふ し ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | 8F3 | Ê(N) | | | | , | - | . 3 | | · ~~~ . | |
| 米川線 かうな(1) 保行法定現(5) 保存法定現(5) 全部保存(1) 全部保存(2) 全部保存(2) 全部保存(2) 全部保存(2) 全部保存(3) なには+Shift+S 対面に定しい。 対面につい。 対面につい。 対面につい。 対面につい。 対面につい。 対面につい。 対面につい。 対面につい。 対面につい。 対面につい。 対面につい。 なには+P 電話知時の項目の解決方案(3) 電話知知(1) 電話知(1) 電話知(1) 電話知(1) 電話知知(1) 電話知知(1) 電話知知(1) 電話知知(1) 電話知知(1) 電話知知(1) 電話知知(1) 電話和(1) 電話和(1) 電話和(1) 電話和(1) 電話和(1) 電話和(1) 電話和(1) 電話和(1) 電話 電話和(1) 電話 電話和(1) 電話 電話和(1) 電話 電話 電話和(1) 電話 電話 電話 電話 電話 電話 電話 電話 電話 電話 | 打开 | f(O) | | | | • | 📄 项目/解决方案(P) | Ctrl+Shift+O | | | |
| ・ ・ シーシーシー・ ・ シーシーシー ・・シーシーシー ・・シーシー ・・シーシーシー ・・シーシーシー ・・シーシーシー ・・シーシー ・・シーシー ・・シー ・ ・ ・ | 关闭 | 司(C) | | | | | 🕝 文件(F) | Ctrl+O | | | |
| 保持医療(S) Ctrl+S 構造並成時行か(A) 全部保存(L) Ctrl+Shift+S 可聞受賞いい- 打印(P) Ctrl+P 製造的文律(f) 製造(A) Alt+F4 型出(A) Alt+F4 型目加熱(高光均能成) 型目加熱(A) 型目加) 本(A) 型目加熱(A) 型目加熱(A) 型目加熱(A) 型目加熱(A) 型目加熱(A) 型目加熱(A) 型目加熱(A) 型目加熱(A) 型目加熱(A) 型目加熱(A) 型目加熱(A) 型 (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) | 关闭 | 初解决方案 | B(T) | | | | | | | | |
| 特法定現現存为(A) 全部保存() Ctrl+Shit+S 可能设置(0) 方印(P) Ctrl+P 最近的文体(f) 和 大 表示 表示 表示 表示 表示 表示 表示 | 保存 | 9选定项(| S) | | Ctrl+S | 8 | l l | | | and the second division of the second divisio | |
| 全部保存(L) Ctrl+Shift+S Ctrl+P | 将泛 | 医定项月4 | 养为(A)→ | | | | | | | | |
| 四国设置(U) 打印(P) Cr(+P) 製造的文件(7) 製造(地)(X) Alt+F4 図 blank1 図 blank1 図 自動は1 図 自動は1 図 自動は1 図 自動は1 図 自動が知道の位式 図 自動は1 図 自動が知道の位式 の 一型 しかしていたいです。 の 一型 た気料加軟品が必知此页 図 自動が知道の位式 の 一型 た気料加軟品が必知此页 図 自動が注意でしたいです。 本型 た気料加軟品が必知此页 図 自動が注意でしたいです。 本型 た気料加軟品が必知して+2010 学习板可能効果後の気能を感覚激动人か 的交互式 Windows 反射形形成。 素的が近面(年本2010 学习板可能力であんり 空気部が未知的容易、他の全気があいたの。 本型 た気料加軟品が必知して+2010 学习板可能力であんり な互式 Windows 反射形形成。 本型 たる気制加軟品が必知して+2010 学习板可能力である。 本型 たる気制加軟品が必知して+2010 学习板可能力である。 本型 たる気制加軟品が必知して+2010 学习板可能力である。 本型 たる気能のにないたいである。 本型 たる気能のにないたいである。 本型 たる気能ののは、 本型 たる気能ののである。 本型 たる気能ののである。 本型 たる気能のである。 本型 たる 本型 たる た た た た た た た た た た た た た | 全部 | 影保存(L) | | | Ctrl+9 | hift+S | 入口 易発発値 | | | | |
| 1100 P. Crit+P 私送的文件() 私送使用的城克方案()) 基送使用的城克方案()) 基出(X) Alt+F4 図 blank1 | 页面 | 節设置(U) | 1 | | | | VII againstituted | | | | |
| 報送使用的项目和编块方案() 報送使用的项目和编块方案() 通出(X) Alt+F4 図 blank1 図 在项目加载运兴创此页 (2 在项目加载运兴创此页 (2) 自动时显示或页 (3) 自动作 (4) 自动时显示或页 (5) 自动作 (5) 自动作 (5) 自动作 (5) 自动作 (7) 自动 (1) (8) 自动作 (9) 自动 (1) (9) 自动 (1) (9) 自动 (1) (9) 自动 (1) | 打印 | D(P) | | | Ctrl+F | 12 | 欢迎使用 学习 升 | 及 | | | |
| 最近使用的项目和解决方案(J) 退出(X) Alt+F4 図 blank1 図 た项目加熱気気効此页 図 自动検目型示式页 配 きなが見示えるの此页 の 市場 2 本 2 本 2 本 2 本 2 本 2 本 2 本 2 本 2 本 2 | 服法 | 丘的文件(| F) | | | • | | | | | 1.11 |
| 通出(X) Alt+F4 図 blank1 留方面和雪茄、肉、白、白、白、白、白、白、白、白、白、白、白、白、白、白、白、白、白、白、 | 最近 | 丘使用的功 | 即和解决 | 方寘(J) | | • | COMPANY AND A | 欢迎使用 Visu | ual C++ 2010 学习 | 刮版 | |
| 図 blank1 図 た 取用 bask5 が 30 Liの チュ 他の アメ 図 在 取用 bask5 が 30 Liの アメ 2 の 大 和 日本語 10 な 30 の アメ 図 自 加速 豊か 一 日本 10 か 10 | 退出 | ±(X) | | | Alt+F4 | • | Zalabiliti Helioneteren Bank | 传统仍在延续!! | Visual C++ 2010 学 | 习版可帮助开发人员快速创建激动人心 | 1.1 |
| ⑦ 在東目加載近光列此页 ② 自动封显示此页 ② 信前所未前的容易。您可以从入门开发人员学习中心开始学习,或在 Coding4Fun 中直找最新最鄙的项目。 3出 ② 信仰報告報書(S): | | 园 bl | ank1 | | | - 1 | 418/5 | 斯埃里式 Wind 环境、改进的性 | ows 应用程序。 偏助 能以及许多新增功能 | 主新的 Visual C++ 2010 子·引版开发 ,将奇妙的想法转变成奇妙的应用程序 | |
| 図 品牌目型示式页 Coding4Fun 中重找最新最差的项目。 部出 ・ マ × 雷示論出来源(5): ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | 7 | 在项目加 | 或后关闭 | 此页 | | | 1000 | 变得前所未有的 | 容易,您可以从入门 | 开发人员学习中心开始学习,或在 | |
| 第111日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 | 4 | 自动时期 | 示此页 | | | | | Coding4Fun 中 | 重找最新最酷的项目 | | |
| 1977年 第5年 1971年 1 | - | | | | | | | | | | |
| | | | 1001 | | _ | | TIKIT | | | | • 4 × |
| | 銀刀 | | 8(5): | | | | • 8 8 | 니냐는 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

图 1-30 Visual C++ 2010 学习版打开已有项目

| | | | | | 6 |
|-----------------|------------------------------------|---|---|--|---|
| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 | | |
| 1 | 2022/1/26 22:13 | 文件夹 | | | |
| Debug | 2022/1/26 22:13 | 文件夹 | | | |
| 🌡 ipch | 2022/1/27 0:14 | 文件夹 | | | |
| 📴 1.sln | 2022/1/26 22:11 | Microsoft Visua | L | 1 KB | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 选项: 🔘 添入解决方案(A) | | | | | |
| | 名称 1 Debug pch 题 1.sin | 名称 修改日期 1 2022/1/26 22:13 Debug 2022/1/26 22:13 jpch 2022/1/27 0:14 翌 1.sln 2022/1/26 22:11 | 名称 作反日期 更型 ■ 1 2022/1/26 22:13 文件夫 ■ Debug 2022/1/26 22:13 文件夫 ■ ipch 2022/1/27 0:14 文件夫 1 sin 2022/1/26 22:11 Microsoft Visual | 名称 修改日期 英型 大小 1 2022/1/26 22:13 文件夫 Debug 2022/1/26 22:13 文件夫 jipch 2022/1/27 0:14 文件夫 図1.sin 2022/1/26 22:11 Microsoft Visual | 名称 修改日期 美型 大小 1 2022/1/26 22:13 文件共 Debug 2022/1/26 22:13 文件共 ipch 2022/1/27 0:14 文件共 翌 1.sin 2022/1/26 22:11 Microsoft Visual 1 KB |

图 1-31 Visual C++ 2010 学习版打开已有项目 1(1. sln)

```
(1) / ***** s1_1.c ***** /
```

```
# include < stdio. h >
main()
{
    int a, b, c;
    a = 020;
    b = 0x20;
    c = 20;
    printf("a = %d, b = %d, c = %d \n", a, b, c);
}
```

C程序设计上机指导与习题集

上机前分析结果:

20

实际上机结果:

```
(2) / ***** s1_2.c ***** /
# include < stdio. h >
main()
{
    int i, j, m, n;
    i = 8;
    j = 10;
    m = ++ i;
    n = j++;
    printf(" % d, % d, % d, % d\n", i, j, m, n);
    上机前分析结果:
```

实际上机结果:

```
(3) / ***** s1_3.c ***** /
# include < stdio. h >
main()
{
    int a = 4, b = 5, c = 0, d;
    d = !a&&!b||!c;
printf("d = %d \n",d);
}
上机前分析结果:
```

实际上机结果: