# 【实验目的】

- (1) 熟悉 VC++6.0 集成开发环境的使用。
- (2) 掌握编辑、编译、连接和运行一个 C 程序的步骤。
- (3) 掌握 C 程序的基本结构特点。

## 【实验内容与步骤】

(1) 使用 VC++6.0, 运行下面程序, 以 exec1-1.c 命名保存源文件。

程序代码:

### 步骤如下:

- ①启动 VC++6.0。
- ②新建工程。选择"文件"→"新建"→"工程"→"Win32 Console Application"→输入"项目名称"(exec)→选择存放"位置"(D盘)→"确定"→选择"一个空工程"→"完成"→"确定"。
- ③新建文件。选择"文件"→ "C++ Source File" →输入"文件名" (exec1-1.c)→确定。
- ④输入与编辑源代码。在源程序窗口中输入(1)中的源代码,并"保存"。
- ⑤源程序的编译和连接。选择"组建"→"编译"命令,对源程序进行编译。编译通过后,选择"组建"→"组建"命令,连接生成目标文件。编译结果会显示在下面的输出窗口中,如图 1-1 所示。

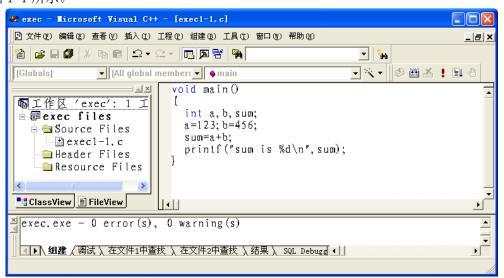


图 1-1 Visual C++6.0 窗口

⑥运行程序。选择"组建" → "执行"命令,进入如图 1–2 所示运行窗口,并显示运行结果。

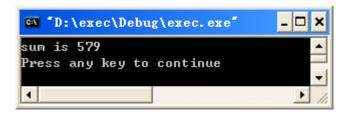


图 1-2 运行窗口

- ⑦按任意键或关闭运行窗口,返回 VC++6.0 主窗口。
- (2) 仿照内容(1) 中步骤,以 exec1-2.c 命名源文件,运行下面程序。 程序代码:

- ①本程序中,使用 getchar ()函数实现"暂停程序运行"功能。
- ②因为程序中使用了 sysytem 函数, 所以要加#include<stdlib.h>。
- (3)以 exec1-3.c 命名源文件,运行下面程序。要求至少运行两次,每次运行输入大小、顺序不同的两个数。

```
#include<stdio.h>
int max(int x, int y)
                                      // max 函数
    int c;
    if (x>y) c=x;
    else c=y;
    return(c);
void main()
    int a, b, i;
                                      // 定义要使用的变量
                                      // 声明要调用的 max 函数
    int max(int x, int y);
    scanf ("%d, %d", &a, &b );
                                      // 为变量 a 和 b 赋值
                                      // 调用 max 函数
    i=\max(a,b);
    printf("max=%d\n", i);
                                      // 输出结果
提示:
```

- ①该程序运行后,执行到 scanf("%d, %d", &a, &b); 语句时,会要求为变量 a 和 b 输入数据。输入的两个数据间以逗号","隔开(如 3,6),输入后回车。
- ②本程序由 main 和 max 两个函数构成,在 main 函数中调用 max 函数, max 函数中比较两个数,从中找出大者返给 main 函数。
  - (4) 模仿编写程序并调试运行,以 exec1-4.c 命名源文件。使程序输出信息:

#### Welcome to

# "Dalian"!

提示:换行符为\n,输出引号使用\",两者均为转义符。

(5) 下面程序(以 exec1-5. c 命名源文件)中有几处错误,请调试纠正,运行出正确结果: s+50=102。

```
程序代码:
```

```
include studio.h
main{}
(
s=52; /* 变量赋值
s=s+50
print("s+50=s");
```

# 说明:

①简化的 C 程序编辑、编译、连接、运行方法

步骤: 打开 VC++6.  $0 \rightarrow$  单击"新建文本文件"  $\rightarrow$  输入源程序  $\rightarrow$  保存文件(文件名必须加. c 或. cpp 扩展名)  $\rightarrow$  编译  $\rightarrow$  运行。

源程序的建立、编译、连接和运行等操作命令的选择直接单击工具栏上的工具按钮完成,如图 1-3 所示。

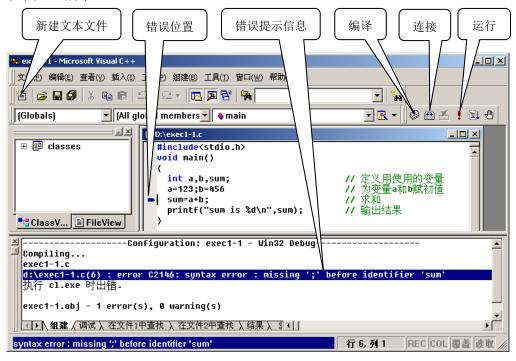


图 1-3 VC++简化建立、编译连接、运行窗口

#### ②程序调试方法

每次源程序编译出现错误时,可按"F4"键快速在源程序中定位错误(箭头指向),如图 1-3 所示,此时下方的输出窗口中会显示对应的错误提示信息,根据错误提示判断错误原因、纠正错误后,再编译。一般,每纠正一个错误后,立刻编译一次,还有错误,再按F4,直至编译通过。

# ③常见错误

- I. Warning
- warning C4035: 'f······': no return value "f······"的 return 语句没有返回值。
- warning C4551:function call missing argument list 调用函数的时候没有给参数。
- warning C4553: '= =' : operator has no effect; did you intend '='? 没有效果的运算符 "= =";是否改为 "="?
- warning C4700: local variable 'bReset' used without having been initialized

局部变量"bReset"没有初始化就使用。

#### II. Error

- error C2011: 'C······': 'class' type redefinition 类 "C······' 重定义。
- error C2018: unknown character '0xa3' 不认识的字符'0xa3'。(一般是汉字或中文标点符号)
- error C2057: expected constant expression 希望是常量表达式。(一般出现在 switch 语句的 case 分支中)
- error C2065: 'IDD\_MYDIALOG' : undeclared identifier "IDD\_MYDIALOG": 未声明过的标识符。
- error C2082: redefinition of formal parameter 'bReset' 函数参数 "bReset" 在函数体中重定义。
- error C2143: syntax error: missing ';' before '{' 句法错误: "{"前缺少";"。
- error C2146: syntax error : missing ';' before identifier 'dc' 句法错误: 在标识符 "dc" 前少了 ";"。
- error C2196: case value '69' already used 值 69 已经用过。(一般出现在 switch 语句的 case 分支中)
- error C2660: 'SetTimer' : function does not take 2 parameters "SetTimer"函数不传递 2 个参数。
- error C4716: 'CMyApp::InitInstance' : must return a value "CMyApp::InitInstance" 函数必须返回一个值。

#### III. Fatal Error

• fatal error C1010: unexpected end of file while looking for precompiled header directive

寻找预编译头文件路径时遇到了不该遇到的文件尾。(一般是没有#include "stdafx.h")

• fatal error C1083: Cannot open include file: 'R......h': No such file or directory

不能打开包含文件"R·····.h": 没有这样的文件或目录。

# IV.Link

- fatal error LNK1168: cannot open Debug/P1.exe for writing 连接错误: 不能打开 P1.exe 文件,以改写内容。(一般是 P1.Exe 还在运行,未关闭)
- error LNK2001: unresolved external symbol "public: virtual \_ \_thiscall C.....:~C.....(void)"

连接时发现没有实现的外部符号(变量、函数等)。