




——上机过程——

- 开机，左击“win_old”，进入XP操作系统。‘开始’→‘所有程序’→‘Microsoft Developer Studio’，找图标单击运行。
- 在D盘建用你名字命名的子目录(用于存放你的程序)。新建文件*.c，用VC打开，输入程序代码。
- 单击，编译联接。
- 单击，执行。

编译 运行



注意

- 记录运行结果
记录典型的运行过程。
- 保留代码
调试好的代码 (*.c) 要：抄录的纸上
或 存到U盘上，回去再抄录

如何调试程序

程序调试

- 编写完程序后出现的错误，包括
 - ✓ 语法错误：编译阶段由编译程序发现；
 - ✓ 运行错误：运行结果与预期不一致；
- 出现错误的原因：
 - 多种。比如，算法设计不当、编程中的疏忽大意、不合题意的表达式等等。
- 程序调试：发现运行错误后，寻找错误原因及位置，并排除错误的过程。

程序调试



- 调试方法：
利用VC提供的辅助调试工具，采用单步运行、设置断点、观察变量和表达式的值、甚至以调试为目的临时改动程序等手段。
首先找到错处，然后改正。

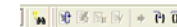
VC辅助调试工具的使用

- 显示Variables窗口：右键单击边缘空白处。
View|Debug Windows|Variables
- 显示Watch窗口：右键单击边缘空白处。
View|Debug Windows|Watch
- 显示debug工具栏：右键单击边缘空白处。
 - 插入/删除断点：
右键单击行左空白处，快捷菜单，选择 Insert/Remove Breakpoint
 - 运行到断点处：F5



VC辅助调试工具的使用(续)

- 单步运行：F11
Build|Start Debug|Step in
- 移动光标到指定行，运行到光标所在处：
Debug菜单或Debug工具栏：Run to Cursor
- 追踪到被调函数：
Debug菜单或Debug工具栏：Step Into 
- 从被调函数中跳出 



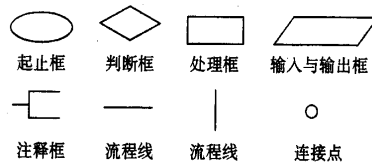
文件类型

*.h 头文件

int_list.c	source文件
int_list.dsp	project文件
int_list.dsw	workspace文件
int_list.ncb	中间文件
int_list.opt	设置option的结果
int_list.plg	日志文件
Debug	debug目录

*.exe 可执行文件
其它如 .obj 等为中间文件

程序流程图中常用的图形符号：



流程图例子，请参见P114