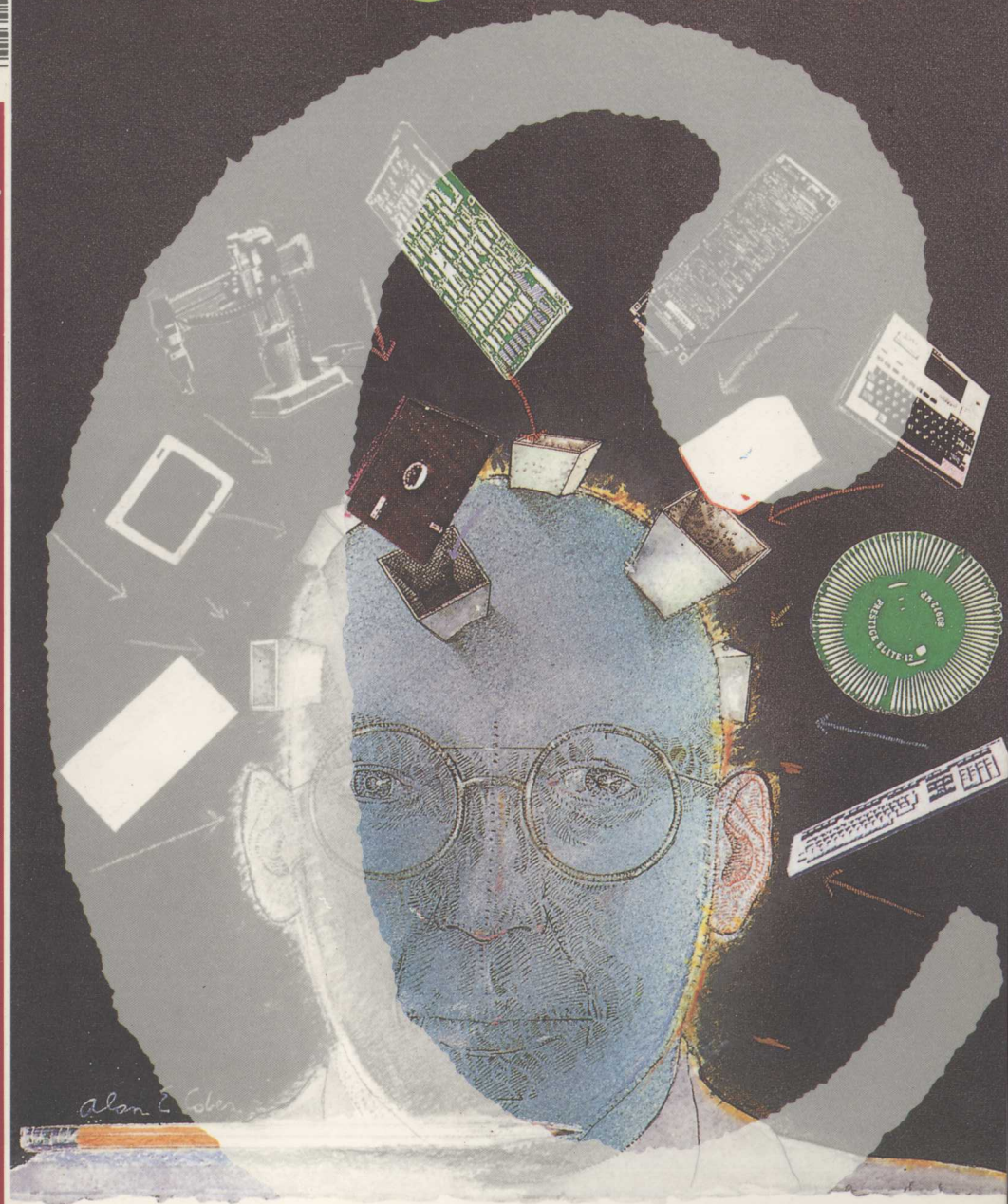




Softip 尖端電腦

C 常駐記憶體



瑩園電腦軟體研究開發部

C常駐記憶體 / 瑩圖電腦軟體研究開發部編. --
修訂版. -- 臺北市：瑩圖，民81
面；公分
ISBN 957-24-0211-0(平裝)
1. C(電腦程式語言)

312.932C

81001666

版
權
所
有



翻
印
必
究

製 作：瑩圖電腦
發行者：周魏筱玉
發行所：台北市和平西路一段84號10樓(瑩圖大廈)
信件請寄：台北郵政 6-52 號信箱
郵政劃撥帳號：07923480 戶名：魏筱玉
FAX：(02)365-6584

BIC 82120

中華民國八十一年五月出版
出版登記證：局版臺業字第四二八九號

TRADEMARKS:

Microsoft, MS-DOS, OS/2, Multiplan, Softcard, XENIX, Microsoft Press, Microsoft Windows, QUICK C, QUICK BASIC, NASM are registered trademarks of Microsoft Corporation. FRED, RunTime+, dBASE III PLUS, dBASE CTOOLS, Micromaze, Framework, TimeFrame, FrameLock, and Framework II are trademarks of Ashton-Tate. Apple is a registered trademark of Apple Computer, Inc. MacBASIC is a trademark of Apple Computer, Inc. Macintosh is a trademark of Macintosh Laboratory, Inc. IBM, Personal Edit II, PC/XT, PC AT, PS/2, are registered trademarks of International Business Machines Co. Commodore 64 is a trademark of Commodore. UNIX is a trademark of Bell Laboratories. Tandy is a trademark of Tandy Corporation. Microsoft is a registered trademark of Microsoft, Inc. Lattice is a trademark of Lattice, Inc. Aztec is a trademark of Nanx software. Epson is a registered trademark of Epson. Hercules is a trademark of Hercules Computer Technology. Easy 3D is a trademark of Enabling Technologies, Inc. Wordstar is a registered trademark of MicroPro Int'l Corp. Lotus 1-2-3 is a registered trademark of Lotus Development Corp. Ribase is a trademark of Microrim. Turbo, Turbo Basic, Turbo Pascal, Turbo C, TURBO C++, Microcalc, SideKick, Superkey, BORLAND are trademarks of Borland, Inc.

● 本書資料曾參考下列書籍 ●

ADVANCE C PRIDIRHER ++
ADVANCED C
ADVANCED C PROGRAMMING
ADVANCED GRAPHIC IN C
ADVANCED TURBO C
BASIC TO C
C BY DISSECTION
C DATA BASE DEVELOPMENT
C FOR PROGRAMMER'S
C LANGUAGE FOR PROGRAMMER'S
C PRIMER PLUS
C THE COMPLETE REFERENCE
C TOOLBOX
C TRILOGY
CRAFTING C TOOLS
FROM BASIC TO C
GOING FROM BASIC TO C
IBM PC THE COMPLETE C
TURBO C++ PROGRAMMER'S GUIDE
TURBO C++ GETTING STARTED
USING TURBO C++

INTERACTIVE C
LATTICE TOP VIEW TOOLS BASKET
LEARNING TO PROGRAMMING IN C
MASTERING IN C
MSC 5.X QUICK REFERENCE
PASCAL TO C
PROFICIENT C
SUPERCHARGING C WITH ASSEMBLY
SUREFIRE PROGRAMMING IN C
THE C LIBRARY
THE C PROGRAMMER'S HANDBOOK
THE ILLUSTRATED C PROGRAMMING
THE SPIRIT OF C
TURBO C DOS UTILITIES
TURBO DEBUGGER USER'S GUIDE
USING TURBO C
VARIATION IN C
TURBO C++ USER'S GUIDE
TURBO C++ LIBRARY REFERENCE
GRAPHICS PROGRAMMING IN TURBO C

書號：82120

開數：16 開

頁數：464 頁

適合讀者：學習之程式設計師

所需軟體：有關 C 之 COMPILER

本書特點：

如何設計與 PC TOOLS、SIDEKICK 等具有同等功能之常駐記憶體程式，是每一位程式設計師都想探究之奧秘。

本書從如何以常駐記憶體方式設計 WINDOW、時鐘、筆記簿等之實際應用，探索常駐記憶體程式之設計，並以實際之原始程式深入分析說明，提供讀者諸君一個 "TSR" 設計環境。書後附錄有書中全部完整程式之分析圖，使讀者更容了解程式之結構及原理。

內容概要：

第零章 簡介

第一章 交談式螢幕輸出導向軟體

資料輸入 / 使用者介面 / 軟體架構層次 / 結論

第二章 C 程式語言的簡史與特性

C 程式語言簡史 / C 語言特性 / C 語言的力量 / 接受 C 語言當成設計工具

第三章 Turbo C 的介紹

兩種 Turbo C 環境 / 設定自己的工作環境 / Turbo C 編譯器 / Turbo C 連結公程式 / Turbo C 計劃式製作公程式 (project make utility) / 編譯器及連結器的錯誤處理方式 / 低階軟體的支

第四章 一般用途函數

函數功能描述/ 一般用途函數原始檔案列印/ 結論

第五章 視窗

視窗/ 影像記憶體架構/ 雪花現象與影像折返/ 結論

第六章 視窗函數程式

堆疊 (stack) 式視窗/ 疊層式 (layer)視窗/ 視窗函數/ 視窗程式列表/ 原始程式: twindow.h / 程式解說: twindow.h / 程式列表: twindow.c / 程式解說/ 視窗範例/ 視窗移動/ 視窗提升 (promote) 與降級 (demote) / 表頭 (Title) 設定及更改視窗顏色/ 堆疊及疊層式視窗的比較/ 移動, 提升, 隱藏, 亮度及功能表 / 摘要

第七章 與內文相關之輔助視窗

輔助視窗的程式規劃/ 輔助視窗本文檔/ 輔助函數/ 改變輔助功能鍵/ 改變輔助函數/ 取消輔助功能/ 原始程式: thelp.c / 程式解說: thelp.C / 內文相關輔助視窗之範例/ 摘要

第八章 資料輸入視窗

資料輸入之表格畫面/ 資料輸入欄位 (field)/ 位置/ 屬性/ 緩衝區/ 驗證 (validation) / 輔助功能/ 資料輸入遮罩/ 欄位提示號 (prompt)/ 資料輸入/ 資料收集的函數/ 原始程式列表: entry.c / 程式解說: entry.c / 範例: 定貨輸入

第九章 視窗式本文編輯器

本文編輯器命令/ 游標移動/ 頁移動/ 本文區段 (block)命令/ 編輯命令/ 本文編輯函數/ 原始程式: editor.c/ 程式解說: editor.c/ 範例: 速記簿 (NOTEPAD)/ 摘要

第十章 視窗型功能表

功能表/ 視窗型功能表的執行步驟/ 視窗型功能表的運作/ 程式列

第十一章 記憶體常駐程式

中斷/ 中斷向量/ 硬體中斷/ 軟體中斷/ DOS 一單工作業系統/ 取消與保留常駐程式/ 中斷服務常式/ 記憶體常駐公用程式/ 常駐的條件/ TSR 公用程式的建立/ 常駐的取得/ 檢查 TSR 程式是否已常駐/ 中斷攔截/ 中斷串接/ TSR 程式的大小/ 環境切換/ 堆疊/ 程式前置區(PSP) / 結束程式執行的中斷呼叫(PSP:0) / 記憶體區段的頂端位址(PSP:2) / 程式結束處理程式位址(PSP:0xa) / Ctrl-Break 處理程式位址(PSP:0xe) / 嚴重錯誤處理程式位址(PSP:0x12)/ 父行程的區段位址(PSP:16)/ 檔案處理陣列(PSP:0x18)/ 環境變數區段位址(PSP:0x2c)/ 呼叫 DOS 函數時的堆疊位址(psp:0x2e)/ 檔案處理陣列的大小(PSP:032) / 檔案代碼位址表(PSP:0x34)/ 第一檔案控制區塊(PSP:0x5c)/ 第二檔案控制區塊(PSP:0x6c)/ 命令參數/ 磁碟傳送區(PSP:80)/ PSP 的切換/ 磁碟傳送區 (DTA)/ 鍵盤中斷/ 計時器中斷/ DOS 的可重入性/ DOS 的兩個堆疊/ DOS 忙碌旗標/ DOSOK 中斷/ 磁碟機 ROM-BIOS 中斷/ DOS 嚴重錯誤中斷/ DOS Ctrl-Break 中斷/ 執行 TSR 公用程式/ 取消 TSR 公用程式的常駐/ 暫停與恢復 TSR 公用程式/ 摘要

第十二章 建立 Turbo C 記憶體常駐程式

TSR 範例: 線上時鐘/ 程式常駐的方式/ 除零中斷向量/ 執行計時器 ISR/ 串接到舊的計時器/ 儲存及切換堆疊內容/ 時間的計算/ TSR 驅動程式/ 三個程式模組的運用/ TSR 的大小/ 指定熱鍵/ TSR 簽字/ 通訊聯絡中斷向量/ 常駐的準備工作/ 磁碟 ISR/ 嚴重錯誤 ISR/ 鍵盤 ISR/ 計時器 ISR/ DOSOK ISR/ 執行 TSR 公用程式/ 取消 TSR/ 記憶體區塊與記憶控制區塊/ popup.c 及 resident.c 的程式列表/ TSR 應用程式/ TSR 程式之測試/ 摘要

第十三章 以組合語言建立常駐式及實例說明

時鐘/ 如何在螢幕上顯示 BOOSTER/ CLOCK 與 CALC/ ONEKEY/ 接收字元/ 載入鍵盤暫存區/ NPAD 筆記板程式/ NPAD 的螢幕 I/O / 按鍵識別

相關書籍：

TURBO C 指令函數字典

TURBO C 指令函數速查手冊

TURBO C 2.0 程式館參考手冊

以 C設計 PC TOOLS 之秘訣

凡書號第四碼為英文字母之書籍

- A: 書本及可執行程式 (不含 SOURCE)
B: 只有書本不含程式
S: 書本及可執行程式 (含 SOURCE)

dBASE (1)

等級	書號	書名	定價	頁數
A3	36210	學習dBASE III + 資料庫管理(程式設計篇)	\$150	P. 350
C3	39410	CLIPPER 技術手冊	\$200	P. 656
C2	39510	CLIPPER 指令與函數參考手冊	\$220	P. 736
C1	44810	區域網路 (以 dBASE 應用為例)	\$200	P. 157
C4	48210	如何設計會計系統	\$290	P. 576
A2	50910	dBASE 實習入門	\$160	P. 335
B2	52010	CLIPPER 字典 (指令與函數)	\$350	P. 890
A2	52210	dBASE 資料庫處理實務入門	\$180	P. 376
A4	54010	dBASE IV 程式設計	\$220	P. 464
B2	55110	dBASE 程式技巧與陷阱	\$220	P. 496
B1	57510	dBASE 資料庫管理	\$200	P. 352
B1	58610	dBASE 資料庫入門	\$150	P. 320
A2	62910	"諾頓 (NORTON)" dBASE、LOTUS、PCX 圖形檔、工具箱	\$150	P. 240
B3	64210	DR.COMPIER 804 使用手冊	\$220	P. 416
C1	64310	DR.COMPIER 804 使用技巧	\$200	P. 536
B1	65910	dBASE 程式設計實務	\$260	P. 400
B1	63710	dBASE III 指令函數字典	\$280	P. 832
B1	63719	dBASE III 字典 [小字典]	\$280	P. 624
A2	67310	dBASE (基礎使用)	\$150	P. 304
C1	68219	CLIPPER 5.0 使用手冊 (指令函數)[小字典]	\$280	P. 432
C1	68310	CLIPPER 5.0 使用手冊 (程式設計入門)	\$220	P. 496
C1	70010	Dr.Compiler 804 入門	\$260	P. 416
C1	70410	以 400 個實例探討 CLIPPER (5.0)	\$240	P. 480
C1	70419	以 400 個實例探討 CLIPPER (5.0) [小字典]	\$240	P. 512
A2	70610	dBASE 學習手冊	\$120	P. 224
B3	70710	dBASE III PLUS 程式設計篇	\$280	P. 528
A1	70910	dBASE 快速入門	\$180	P. 296
B1	72310	Clipper 入門手冊	\$280	P. 376
B2	72410	Clipper 技術研究	\$280	P. 416
B2	72710	dBASE 程式設計技巧與應用	\$250	P. 520
C2	73110	資料庫的基本觀念——以 dBASE 為例	\$220	P. 400
A3	74010	dBASE 教室	\$280	P. 448
A3	74310	一舉學成 dBASE	\$280	P. 960
C2	76610	dBASE III PLUS 程式師專用利器	\$280	P. 592
C1	79410	Clipper 5.0 技術手冊	\$220	P. 608
C1	79910	CLIPPER 5.0 使用手冊 (指令函數)	\$280	P. 880

C (2)

等級	書號	書名	定價	頁數
C4	35720	POPUP 1.0 C 擴充程式館	\$300	P. 528
C4	35720	POPUP 1.0 C 擴充程式館 (含軟體)	\$999	P. 528
C4	36520	C 與資料庫管理系統	\$260	P. 500
C3	41220	MICROSOFT C 5.1 進階與應用	\$340	P. 820
C1	42420	MICROSOFT C 5.1 程式館手冊	\$240	P.1090
C1	42520	C 語言教室	\$220	P. 450
C1	42620	MICROSOFT C 使用手冊 (適用5.1版)	\$160	P. 424
C1	43920	TURBO C 程式設計備忘手冊 1.5 2.0	\$220	P. 460
D2	45120	TURBO DEBUGGER 使用手冊	\$280	P. 530
C1	51320	圖解 TURBO C 程式設計入門	\$160	P. 500
D3	54220	C 語言繪圖技巧	\$280	P. 488
C1	59620	C 程式設計入門	\$280	P. 992
B1	61820	資料結構——以C實作(上冊)	\$290	P. 674
B2	61920	資料結構——以C實作(下冊)	\$260	P. 560
C1	62120	TURBO C 指令函數字典	\$240	P. 752
C1	62129	TURBO C 指令函數字典 [小字典]	\$180	P. 304
C1	62820	TURBO C 指令函數速查手冊	\$140	P. 384

本公司書背上 A 1 ~ D 5 代碼係依書本內容深淺而定，供讀者選書之參考。A 到 E 代表 5 級，每一級再細分為 1~5 階，如：C 比 A 深，而 C 5 又比 C 2 深。

D5	66220	以 C 設計 PC 700LS 之祕訣	\$220	P. 352
C1	67520	TURBO C ++ 字典 (指令函數)	\$280	P. 880
C1	67620	TURBO C ++ 手冊 (指令函數)	\$280	P. 880
C1	68120	TURBO C ++ 使用手冊	\$210	P. 432
C1	69020	TURBO C 2.0 使用手冊	\$210	P. 784
C1	69320	TURBO C ++ 入門指引	\$220	P. 328
C1	69420	TURBO C ++ 程式設計師手冊	\$300	P. 592
D5	69620	TURBO C 繪圖之技巧	\$300	P. 368
C1	70120	認識 C 語言	\$250	P. 496
B2	72820	C 語言々々	\$250	P. 520
B2	72920	C 語言 A B C	\$250	P. 512
C1	73820	MICROSOFT C X.x 程式設計學習手冊	\$280	P. 624
C1	74420	一舉學成 TURBO C (1990 夏第十四更新版)	\$260	P. 816
C1	74729	以 400 個實例探討 Turbo C [小字典]	\$180	P. 400
C1	75020	TURBO C 2.0 程式館參考手冊	\$260	P. 896
D4	75320	高等 C 程式庫設計範例	\$290	P. 544
D4	75420	C 語言除錯技巧—CodeView	\$280	P. 416
D1	75920	以 BASIC 的觀念來學 C	\$200	P. 416
C3	76420	C 語言及各種語言間之聯結技巧	\$150	P. 304
C3	76520	C 語言與 DOS/BIOS 間之探討實例	\$300	P. 704
C2	78020	C 語言進階 C ++	\$250	P. 384
C1	78620	深入了解 TURBO C	\$250	P. 544
C1	80920	C 語言武功祕笈	\$280	P. 848
C1	81320	Borland C ++ 程式設計入門手冊	\$280	P. 592
C2	81420	Borland C ++ 程式設計師手冊	\$180	P. 336
B3	82020	Borland C ++ 使用手冊	\$180	P. 302
D2	82120	C 常駐記憶體	\$200	P. 464

DOS (3)

等級	書號	書名	定價	頁數
A1	38430	DOS 4.01 學習與使用手冊	\$200	P. 992
A1	44230	MS-DOS 4.01 使用手冊及範例詳解	\$200	P. 992
A1	49130	精編 DOS 3.3 使用手冊	\$100	P. 320
A2	51230	學習與活用 DOS	\$240	P. 680
A1	51930	PC 檔案管理與維護	\$160	P. 320
A1	56330	DOS 字典	\$250	P. 488
C1	57330	DOS 與組合語言技術手冊	\$350	P. 840
A2	66130	MS-DOS 應用手冊	\$280	P. 496
A1	68530	DOS 5.0 指令使用手冊	\$280	P. 560
A1	68539	DOS 5.0 指令使用手冊 [小字典]	\$250	P. 448
A1	69230	DOS 3.3 使用與實例學習手冊	\$150	P. 496
A1	69730	DOS 5.0 學習使用手冊	\$220	P. 384
D5	71130	DOS 系統函數呼叫手冊	\$220	P. 376
C2	73330	突破 640K 程式設計技巧	\$240	P. 336
A1	75730	DOS 5.0 簡易使用手冊	\$240	P. 480
A1	78930	DOS 使用入門與進階	\$150	P. 432
A2	79030	DOS 與批檔之技巧	\$150	P. 256
A1	80230	DOS 5.0 快速入門	\$120	P. 192
A1	81230	IBM PC DOS 基本教材	\$220	P. 400

BASIC (4)

等級	書號	書名	定價	頁數
A1	40640	BASIC 入門教室	\$120	P. 285
A1	54140	圖解 BASIC 教材	\$150	P. 320
A1	57840	中學生的 IBM PC BASIC 入門	\$100	P. 264
A1	71040	BASIC 程式範例及解說	\$220	P. 360

文書處理與中文 (5)

等級	書號	書名	定價	頁數
A1	46750	零起中文學習與使用	\$170	P. 500

A1	59350	PE3(DW3) Profile 設計技巧	\$150	P. 240
A1	63250	文書處理—計算機應用 (上冊) 依「國際貿易」科系教授規劃	\$140	P. 350
A1	63350	文書處理—計算機應用 (下冊) 依「國際貿易」科系教授規劃	\$140	P. 256
A1	63450	文書處理—計算機應用 依「商業」教授所訂章節內容	\$140	P. 500
A1	70550	文書處理實務 PE3(DW3)計算機應用	\$220	P. 512
C1	71560	PE3 & ASSEMBLER	\$220	P. 288
A1	71750	PE3 (DW3) 與各種中文系統使用手冊	\$260	P. 472
A1	71850	倚天中文及 PE3 (DW3) 之應用	\$260	P. 472
A1	74550	PE3(DW3)中文/英文 文書處理	\$280	P. 816
A1	74850	PE3(DW3) PROGRAMMER'S GUIDE應用手冊	\$260	P. 528
A1	74859	PE3(DW3) PROGRAMMER'S GUIDE應用手冊-字典	\$260	P. 512
A1	75550	PE3(DW3)中文/英文 文書處理 (上冊)	\$150	P. 416
A1	75650	PE3(DW3)中文/英文 文書處理 (下冊)	\$150	P. 416
A1	77750	PE3(DW3)快速入門	\$180	P. 368
A1	78250	倚天中文學習與使用 (附學習磁片)	\$200	P. 384
A1	78750	PE3(DW3) USER'S MANUAL 使用手冊	\$260	P. 384
A1	78850	文書處理實典	\$260	P. 624
A1	79350	PE3(DW3) 中文編輯學習手冊	\$180	P. 304
A1	79550	PE3(DW3)專業版擴充功能	\$260	P. 336
A1	80350	PE2 進階 PE3	\$280	P. 512

組合語言 (6)

等級	書號	書名	定價	頁數
C1	44460	組合語言程式設計範例及解剖	\$220	P. 380
C2	50860	組合語言學習與應用	\$280	P. 656
C1	57260	組合語言根基	\$320	P. 784
B1	59560	組合語言程式設計手冊 (含 80386)	\$300	P. 752
C3	60260	組合程式第一週邊控制	\$280	P. 528
C3	60360	組合程式第一數學運算	\$280	P. 624
C3	60460	組合程式第一實務 (含繪圖)	\$280	P. 464
C3	61160	組合語言在硬體上之應用 (入門)	\$240	P. 340
C1	63060	SoftTip 組合語言字典 (1990 夏)	\$280	P. 720
D4	63560	DOS & BIOS 實例學習教材	\$140	P. 330
D2	64460	TURBO C/ASSEMBLER 與其它語言聯結之技巧	\$240	P. 448
D4	67760	組合語言在週邊介面之活用	\$180	P. 320
D5	69560	如何以 ASM設計 PC TOOLS之秘訣	\$220	P. 400
C1	71560	PE3 & Assembler	\$220	P. 288
B1	71960	BIOS技術手冊	\$290	P. 520
C1	72260	MASM 使用手冊 (MACRO ASSEMBLER)	\$290	P. 582
D2	74160	組合語言實例解析	\$250	P. 464
D1	75160	BIOS & DOS 的應用實例	\$260	P. 432
C1	76060	IBM PC 組合語言詳解	\$170	P. 352
C1	76760	PC 週邊控制程式設計入門	\$280	P. 752
C2	77860	BIOS 使用手冊	\$260	P. 624
C1	79660	SoftTip 組合語言字典 (1992 夏)	\$280	P. 864
C1	79669	SoftTip 組合語言字典 (1992 夏) [小字典]	\$260	P. 560

電腦應用軟體 (7)

等級	書號	書名	定價	頁數
A2	56570	LOTUS 1-2-3 使用手冊 (3.0 版)	\$230	P. 496
A1	56770	PC TOOLS 5.5 大全手冊	\$380	P. 928
A2	56870	PC TOOLS DESKTOP 5.5 使用手冊	\$220	P. 496
A1	56970	PC TOOLS 5.5 公用程式使用手冊	\$220	P. 496
A1	62470	國際貿易電腦化作業 (上冊) —計算機概論 (軟體贈送)	\$160	P. 480
A2	62570	國際貿易電腦化作業 (下冊) —計算機概論	\$160	P. 384
A1	62670	國際貿易電腦化作業 (合訂本) —計算機概論 (軟體贈送)	\$300	P. 832
A2	65570	PC TOOLS 6.0 大全	\$380	P. 1080
A2	65670	PC TOOLS 6.0 DESKTOP 及 BACKUP 使用手冊	\$250	P. 640
A2	65770	PC TOOLS 6.0 PC SHELL 及公用程式使用手冊	\$200	P. 464
A1	68670	最新 PC TOOLS 使用手冊	\$140	P. 240
A1	71279	LOTUS 指令函數字典 [小字典]	\$260	P. 608
A1	72070	LOTUS 套裝軟體應用入門	\$240	P. 464
A2	72170	LOTUS 1-2-3 學習與速查手冊	\$240	P. 448
A2	72670	LOTUS 入門與應用	\$300	P. 608

A3	74970	WINDOWS 3.0 使用入門	\$260	P. 496
B1	76170	WINDOWS 入門及裝設	\$280	P. 624
B1	76270	WINDOWS 操作與演練	\$280	P. 624
D3	77670	WINDOWS 3.0 程式設計指南	\$340	P. 800
A2	77970	LOTUS 速成	\$280	P. 544
A1	78370	以 300個實例探討 LOTUS	\$290	P. 784
A1	78470	LOTUS 指令函數字典	\$290	P. 784
A1	79170	PC TOOLS 7.1 Hard Disk Backup 使用手冊	\$200	P. 368
A1	79270	PC TOOLS 7.1 Windows Utility 使用手冊	\$200	P. 416
A1	80870	WINDOWS 3.X 快速入門	\$120	P. 192
A3	81070	DOS TOOLS (NDOS) 使用手冊 Norton Utilities 6.0	\$180	P. 352
A3	81170	Norton Utilities 6.0 使用手冊	\$280	P. 640
A2	81570	會計資訊系統 (上冊)	\$200	P. 208
A3	81670	會計資訊系統 (下冊)	\$200	P. 192
B3	81970	進銷存/應收付管理系統	\$290	P. 416

電腦基礎入門 (8)

等級	書號	書名	定價	頁數
A1	63680	中英電腦字典 (1990夏第五版)	\$380	P. 1120
A1	64080	電腦化大全 —適合學校老師進修	\$280	P. 660
A1	67980	IBM PC電腦入門	\$210	P. 570
A1	73080	電腦化大全 —適進修培訓	\$280	P. 608
A1	75880	IBM PC基礎入門	\$240	P. 480
A1	81780	計算機應用 (上冊)	\$250	P. 416

其他 (9)

等級	書號	書名	定價	頁數
D3	47990	EGA 與 VGA 程式設計實務	\$400	P. 512
C1	55690	TURBO PASCAL 5.5 使用手冊	\$250	P. 632
C2	55790	TURBO PASCAL 5.5 程式設計	\$280	P. 704
C3	59190	「諾威爾」網路使用指引	\$280	P. 432
C3	60590	「諾威爾」網路指令應用手冊	\$220	P. 464
C1	64590	檔案在硬式磁碟之規劃實務	\$200	P. 392
C3	66590	系統分析 (附編程式範例磁片)	\$220	P. 480
D2	71390	EGA 與 VGA設計剖析 (1991年第四版)	\$280	P. 376
C1	72590	諾威爾 (Novell) 網路系統函數技術手冊	\$340	P. 432
D5	76390	80386 全貌及奧秘	\$220	P. 448
C1	78590	自學 UNIX	\$250	P. 448
A1	79890	尖端電腦新知第 28 期	\$90	P. 224
C2	82290	數值方法	\$200	P. 336

本公司出版套裝軟體

等級	書號	書名	定價	頁數
A1	47270	PE3 文書博士 (DW3)	\$4999	P. 728
A2	51470	電腦化財務會計系統 (軟碟版)	\$999	
A2	51470	電腦化財務會計系統 (硬碟版)	\$9999	
A1	62440	國際貿易電腦化作業 (上下冊) —計算機應用	\$999	P. 832
A1	62480	國際貿易電腦化作業 (上下冊) —計算機應用	\$300	P. 832
A1	62450	國際貿易電腦化作業 (上下冊) —計算機應用	\$9999	P. 832
A1	62640	國際貿易電腦化作業 (合訂本) —計算機應用	\$999	P. 832
A1	62680	國際貿易電腦化作業 (合訂本) —計算機應用	\$300	P. 832
A1	62650	國際貿易電腦化作業 (合訂本) —計算機應用	\$9999	P. 832
A1	54880	國際貿易押匯文件系統	\$300	P. 304
A1	54840	國際貿易押匯文件系統	\$999	P. 304
A1	54850	國際貿易押匯文件系統	\$4999	P. 304
C3	55080	Dr. GRAPHIC (繪圖博士) VER. HERCULUS	\$310	P. 712
C3	55050	Dr. GRAPHIC (繪圖博士) VER. HERCULUS	\$999	P. 712
A2	55580	國際貿易電腦化系統	\$300	P. 760
A2	55540	國際貿易電腦化系統 (軟碟版)	\$999	P. 760
A2	55550	國際貿易電腦化系統 (硬碟版)	\$9999	P. 760
B1	63740	dBASE III 指令函數字典	\$350	P. 832
A2	70830	會計博士使用手冊	\$280	P. 272
A2	79730	會計博士第三代使用手冊	\$280	P. 384

讀者請注意：

瑩圖書籍因利潤低，在選擇書籍經銷商時，以下列幾點做為考量：

1.銷售好。

2.具專業性

3.往來帳目清楚，買賣情況單純

對於其它書局，雖銷售量很好，但往來帳目複雜或收錢有困難，以及其它造成成本增加的因素，則不得不放棄，但這些不良情況一有改變，則瑩圖書籍將繼續給其銷售。

一全書局	(02)941-2068	三重文海	(02)986-9436	三商行	(02)503-1111
上智電腦	(02)902-7328	久大書香	(02)776-5040	千木科技	(02)913-1966
大有為文化	(02)957-1958	大洲電腦	(02)962-1374	中和天才書坊	(02)941-6204
公館桂冠	(02)391-1407	公館景儷	(02)362-3963	公館歌亞	(02)363-6141
天下電腦	(02)394-3361	天星資訊	(02)623-6918	天星電腦行	(02)581-4578
天龍書局	(02)371-7725	文源電腦	(02)902-4504	方圓科技	(02)501-1081
水波電腦	(02)909-8135	王鼎電腦	(02)928-1942	台北三民	(02)361-7511
台北全友	(02)361-2532	台北建宏	(02)381-8884	台北建興	(02)361-5890
正揚電腦	(02)397-1461	立聚企業	(02)382-1078	光中資訊	(02)771-0991
安政電腦	(02)394-4916	旭盟電腦	(02)720-6109	何嘉仁書	(02)982-9519
何嘉仁書店	(02)325-6471	佳智電腦	(02)952-2300	明玉資訊	(02)276-0382
欣河資訊	(02)939-5363	勁佳資訊	(02)683-5955	奕文資訊	(02)906-4757
星聚電腦	(02)394-9011	盈升資訊	(02)394-4622	紀伊國屋書店	(02)721-2304
郁聯公司	(02)225-2680	展勤資訊	(02)961-8008	峽昇電腦	(02)927-3234
泰杰電腦	(02)871-1559	泰崗科技	(02)762-2470	專業資訊	(02)625-1296
淡大電腦	(02)623-7993	淡友書局	(02)621-7840	淡友電腦	(02)621-3353
淡水文理	(02)621-3316	傑夫電腦	(02)936-6543	敦南松崗	(02)708-2125
景佳實業	(02)394-1452	朝代企業	(02)753-3268	逸達企業	(02)924-0080
開發電腦	(02)918-6939	隆華達電腦	(02)623-5344	新朝資訊	(02)717-8404
新銳科技	(02)747-4907	新學友	(02)873-5566	新學友	(02)755-7271
新學友書局	(02)712-4747	新學友書局	(02)563-2221	新學友書局	(02)954-0646
新學友書局	(02)882-2002	瑞光書局	(02)913-7726	萬丞公司	(02)918-8815
萬得福實業	(02)321-8513	群學資訊	(02)954-5370	鼎基資訊	(02)252-9026
鼎程電腦	(02)643-5605	歌騰	(02)509-1621	漢鼎電腦	(02)901-5238
慶宜電腦	(02)740-0709	龍能資訊	(02)996-0469	優豪電腦	(02)923-9330
聯功電腦	(02)703-2111	鴻業電腦	(02)595-3650	瀚風電腦	(02)732-5084
蘆洲電腦	(02)285-9903	鷺江電腦	(02)282-8504	鈺林資訊	(02)993-3172
鑫星電腦	(02)973-6062	八方企業	(03)458-8500	三宏資訊	(03)337-6438
千依電腦	(03)475-2608	中壢中大書城	(03)422-7151	中壢文明	(03)425-7145
必豪電腦	(03)456-8985	百康資訊	(03)425-0059	志昇文具行	(03)422-6678
亞細亞(中壢)	(03)425-2168	亞細亞(桃園)	(03)425-4029	奇奇書局	(03)338-8039
虎訊電腦	(03)422-4602	建策電腦	(03)422-2787	桃園文化	(03)334-8908
起鳳書局	(03)490-5514	復貫工業	(03)336-8490	華士電腦公司	(03)425-0863
楊梅金鼎獎	(03)475-2602	萬成資訊	(03)337-6708	榮凱電腦	(03)482-2755
諾貝爾	(03)422-6240	諾貝爾書局	(03)334-8908	諾貝爾書城	(03)334-2932
麗源事務資訊	(03)478-9747	天富資訊	(03)756-180	古今集成文化	(03)244-627
竹一書局	(035)710-071	宏睿電腦	(035)338-033	東美資訊有	(035)883-569

美誠資訊	(035)220-120	展書堂文化	(035)244-683	高第科技	(035)215-382
排行榜	(035)258-356	啓門書坊	(035)219-707	畢昇資訊	(035)261-786
華通書坊	(035)720-317	新竹大新	(035)226-789	新竹仁文	(035)712-349
新竹六藝	(035)724-037	新竹全民	(035)239-447	新竹昇大	(035)711-959
新竹書店	(035)258-689	資偉電腦	(035)216-227	聯功電腦城	(035)726-658
騰揚電腦	(035)261-377	睨洋實業	(035)262-412	今古大觀	(037)334-722
正道書局	(037)355-280	全國書局	(037)263-625	岡電科技	(037)470-931
上格電腦	(038)337-700	先晉資訊	(038)334-733	利家行	(038)350-816
宙輝資訊	(038)351-366	金玉堂文化	(038)326-365	信興資訊社	(038)339-402
茂盛資訊	(038)563-002	恩光電子	(038)335-728	新風電腦	(038)336-007
總聯電腦	(038)358-854	瓊林圖書專業	(038)351-093	三次方	(039)352-372
大展資訊	(039)360-219	大雅資訊廣場	(039)353-008	日新電腦	(039)517-123
四季風	(039)361-507	宜蘭人人資訊	(039)332-944	金玉堂文化	(039)551-555
萊特電腦	(039)569-772	鼎弘資訊	(039)553-679	漢諾科技	(039)331-003
總領電腦	(039)333-783	羅東中道	(039)567-750	羅東聯合	(039)571-936
台中東王薇碼	(04)295-0972	三民書局	(04)524-4752	文星書局	(04)687-2525
光南書局	(04)221-5646	培基電腦	(04)224-5221	逢甲書局	(04)251-1039
揚業圖書	(04)254-0171	新學友書局	(04)225-7388	諾貝爾書城	(04)222-7163
諾貝爾書城	(045)285-196	建彥書局	(047)252-792	墊腳石書店	(047)220-224
文明書局	(048)344-935	墊腳石書店	(049)356-908	宏圖書局	(05)233-2080
超群電腦	(05)225-1447	ㄅㄆㄇ資訊	(06)363-6361	今科電腦	(06)237-4525
文山書局	(06)236-9278	台南南台圖書	(06)223-6080	成大書城	(06)235-4180
成大圖書館	(06)237-6362	我的資訊	(06)220-5911	金典書局	(06)268-1049
金寶書局	(06)235-9031	長信電腦	(06)696-6278	康特電腦	(06)274-6365
船富資訊	(06)224-1795	敦煌書局	(06)229-6347	聖佳資訊	(06)632-3962
實用電腦	(06)220-1122	精優電腦	(06)228-6660	優佳電腦	(06)723-2690
高雄達禾資訊	(07)281-4632	三民書局	(07)261-5320	上品大書城	(07)583-2644
中山大學	(07)531-6171	天下資訊	(07)282-8175	天祥資訊	(07)342-5436
光統	(07)761-3227	光統圖書	(07)221-6008	合成、華興書局	(07)363-6467
亞洲資訊	(07)282-3146	卓越書局	(07)582-2478	青年書局	(07)332-4910
青聯圖書	(07)332-5350	建工書局	(07)383-7708	展誠書局	(07)201-5658
站前大書城	(07)271-9461	清大資訊	(07)822-8835	祥翌電腦	(07)662-2903
復文書局	(07)751-9450	復文書局	(07)241-5267	復文書局	(07)389-5457
敦煌書局	(07)531-8700	登文書局	(07)282-1336	華友資訊	(07)581-3575
華資電腦	(07)696-4611	進特電腦	(07)722-0057	雄大書局	(07)761-7359
愛智圖書	(07)334-3200	資訊與生活	(07)221-2023	劍橋資訊	(07)621-2280
黎明文化	(07)521-0416	龍傳電腦	(07)711-8166	環球資訊	(07)211-7149
聯訊電腦中心	(07)621-4463	瓊林書局	(07)201-2438	安特買資訊	(08)736-3437
百科書店	(08)732-3447	屏東書城	(08)732-0174	屏東復文書局	(08)722-2286
北崧汎星	(089)335-398	慈暉電腦行	(089)323-211		

美國經銷商

國際書局

(INTERNATIONS BOOK STORE)

Mr. Mark Chou

聯經

(世界日報圖書部)

地址: 747W. GARVEY AVE.

MONTEREY PARK, CA91754

地址: P.O. BOX 507

地址: MONTEREY TASS ROAD

MONTEREY PARK CA91754

電話: 818-308-0830

FAX: 002-1714-595-1756

電話: 714-5951756

電話: 213-261-9270

FAX: 213-261-6972

香港經銷商

領達圖書貿易公司

(LEADER BROOKS TRADING CO.)

大運書店

地址: 香港九龍彌敦道

泰和商業大廈八樓

地址: 香港九龍福華 146-152號

黃金商場地庫 1號

電話: 002-852-3329635

FAX: 002-852-7808265

電話: 002-852-3863688

FAX: 002-852-3601710

本書採用二倍價格之 "加拿大進口紙" 不透光 保護您的眼睛 使您的書更有價值

過去許多的讀者來信表示目前市面上一般的電腦書中莖圖所用的紙張最好，紙質最細，最平滑，但仍與其他書籍一樣有透光之缺點。依美國視聽研究中心報告，書本紙張之透光，不僅對眼睛有極大之不良影響外，在閱讀時也會因背頁之陰影而影響注意力。現在莖圖的印刷量已可達到自行向國外進口高級紙張之印刷量。故在 1991 年 5 月 1 日起，莖圖的書全面改用不透光之進口紙（加拿大製造）。

雪杉紙：此種紙張與印刷大英百科全書之紙張同樣品質。紙張簿、不透光、不反光（反光率低於 10%），粉面處理，雪白帶藍。

期使莖圖的書品質更上一層樓。雖然紙張價格成本多了一倍，但與讀者一起進步成長是莖圖的理想也是責任。

◎書本之規格改為常用大小

莖圖目前印刷量雖已達自行進口紙張之能力，但距向國外紙廠指定規格之數量仍尚遠，而過去台灣電腦書均使用省產之特殊尺寸之紙張，今為了使用較高級之進口紙，不得不改用國際常用之尺寸，故目前出版之書本較過去略小。

◎接受老師們之建議 ---- 在不增加頁數下將內文字加大

許多老師向本公司建議內文字能大一點，保護學生眼睛，因此本公司儘可能將字放大，並減少每頁四邊之留白，以免頁數增加，加重學生之負擔。一般使用者可能因看慣穿長裙（書內白邊較大），暫看不慣穿迷你裙（書內不留白邊），希望您日後會喜歡。

◎如何辨別紙張之品質

優良紙張須具備下列條件：

1. 表面平滑、細膩、紙張毛細孔微小。
2. 不透光，不會看到次頁之文字而傷害眼睛。

如何用感觀來鑑定：

1. 高級紙張因必須經高壓，塗佈填平毛細孔，故紙張遠較一般紙結實。故同樣頁數的書，您會感覺較重。
2. 由於高級紙張較平滑，故假若你雙掌輕握書本（封面、封底，開口朝上），雙掌前後擺動，滑動容易的，證明紙較平滑，反之紙張較粗糙。
3. 單張紙在燈光下，紙纖維分佈均勻，不會有一團團不均之現象。

綜合以上之條件，將會很容易分辨您所購書籍紙張的品質。

● 莖圃書籍——郵購九折優待

爲節約讀者之時間，使讀者免於爲找書買書四處奔波之苦，本公司自即日起提供郵購服務。凡郵購本公司書籍，一律「九折」優待。

郵購辦法：

請將書款（九折）加上郵寄費用，以郵購劃撥方式匯入

帳號：07923480

戶名：魏筱玉

並在劃撥單背面通信欄內註明欲購買之書籍、書名與書號，（同一本書購買一冊以上亦請註明）。本公司收件三天內必寄出您指定之書籍。

郵寄費用之計算方式：

三冊以內一律 40 元。三冊以上一律 65 元。

附註

本公司僅接受讀者以郵撥方式購書，欲直接購書者請駕全省各大書局或電腦公司選購。

免費閱讀瑩圖書籍辦法

【條件:】

1. 自認不論在那一水平基礎上，學習的態度，用心程度都優於別人者。
2. 願意將自己學習過程之心得分享給其他後進之讀者者。
3. 不論是初學者或已是電腦高手，只要對於本書之後進讀者有任何貢獻者。

【辦法及獎學金計算原則:】

1. 在研讀過程中之筆記，足以幫助後進讀者提升學習效率者。(每字 2元)
2. 與其他同類書籍之比較，那家出版之那本書有何優點，是本書所沒有的。(每字1 元)
3. 那一頁範例或說明，雖正確，但您覺得還有更好的寫法(如重寫簡潔易懂之範例，以分析圖解，製表輔助說明等)每一範例 100元。
4. 重要資料、技巧、說明，其它書有提到(指出書名并請影印附上)但本書遺漏者，每字 1元。
5. 本書那一頁那一行說明，語焉不詳，每字 1元。
6. 本書那一頁那一行發現一個錯別字每字 5元。
7. 每次電腦展將被邀請成為本公司之貴賓。

【說明:】

雖然瑩圖(不論內容、印刷、紙張、封面設計)不斷的在改進書本品質，或者可以做得再好但一定有美中不足的地方。依過去記錄，促使書本出版之著作、編輯、校對....等人員，當然功不可沒，依過去記錄，但更重要的是廣大讀者群以各種的角度對本書提出改進的意見，或提供其實實的心得、更新的技巧，甚至校稿時未發現之錯別字，使本書每一版都有大幅的進步。

這種讓每一位優秀的讀者都能成為下一版著作者之一，這是一件多麼有意義的事，故瑩圖為擴大獎勵更多的讀者參與，特訂獎學金辦法。例如：

若原書：這些函數含有各種不同數值資料型態的絕對值，為了使程式最小，可用上述 abs 的巨集指令。
將其修改：這些函數主要用來計算各種不同數值型態的絕對值，為了使程式碼減至最小，可使用上述的函數呼叫方式加在程式中而取代 abs 的巨集指令集。

瑩圖即以 63 個字數計算獎學金。

來信請按下列格式書寫：

姓 名:	民國____年__月__日生				
永久住址:	TEL: -				
目前住址:	TEL: -				
學 歷:	科系:				
善長程式語言: ☐ 組合語言 ☐ C ☐ PASCAL ☐ dBASE ☐ BASIC ☐ 其它					
過去的特殊表現:					
書名		書號 (BALA NO)		出版日期	

【讀者獎學金之支付辦法:】

1,500 元以下以贈書禮券支付。 2,500 元以上之部份，一半現金，一半贈書禮券。
贈書禮券：向瑩圖經銷商郵購買書時不能抵扣書款，必須直接向瑩圖公司(不能向經銷商)郵購買書時，方能抵扣書款。

讀者來函答覆

1. 曾有不少讀者來函詢問為何本公司出版之書籍中，有許多雷同的地方。

每一學校各科之課程標標及需要之深淺皆不一樣，而教育部在訂定每科之教學標準上亦有所差別。每一個人對每一本書皆有不同的看法，而我們也一向非常尊重各種老師和讀者意見，我們也認為他乞的看法都是正確的。所以為了配合課程標準及各校各科老師的意見，我們才會出版內容雷同的書籍。

就像一件襯衫，它也許會有各種樣式的設計，然而它還是被歸於襯衫類。而我們也會在每本書的序言部份，提醒讀者其相類似的書籍，給老師及讀者多一個選擇的權利，更避免讀者重覆選到相同的書籍。

在此特別說明，期使讀者能夠了解本公司的用心良苦。

2. 瑩園 R&D 有多少人？那些學歷的人才能進瑩園工作？
 - A. 瑩園講求工作效率，而非人海戰術
 - B. 瑩園講求能力及工作成果。在評選工作績效時，作品遠比學歷受歡迎及重視。

3. 瑩圃有一些書廣告，買書請至金X堂，但我們發現金X堂竟然不賣瑩圃的書，這豈不是在戲弄讀者嗎？
- A. 爲金石堂廣告係在停止供貨給金石堂之前。因印刷書籍數量其巨，發出後已無法回收。
- B. 只要在公平及合理利潤下，瑩圃從不拒絕客戶。
- C. 至於讓讀者白跑，瑩圃鄭重向讀者致歉。
4. 瑩圃最所出的書籍紙張及印刷均可稱一流，但書內文字體太大，每一頁四週白邊太小，版面看起來太滿，但螢幕及程式都縮小，與其他書局排版方式不同（這是傳統之排版方式）看起來怪怪的。

許多老師向本公司建議內文字能大一點，以保護學生眼睛，因此本公司儘可能將字放大，并減少每頁四邊之留白，以免頁數增加，加重學生之負擔。而螢幕部份因只作爲學習操作之參考，故可以縮小至一頁之四分之一，以免佔篇幅增加售價。本公司認爲有道理，故儘量將字體放大，而將只做參考用之程式（因瑩圃書籍大部份附磁片）及螢幕畫面縮小。希望這種做法，就像以前大家穿長褲，現在我們第一個穿迷你熱褲，初看不習慣，其實既省布又涼快。

瑩圃電腦 R & D 敬上

JAN.10.1992

目 錄

第零章 簡介

第一章 交談式螢幕輸出導向軟體

1.1 資料輸入.....	1-2
1.2 使用者介面.....	1-5
1.3 軟體架構層次.....	1-6
1.4 結論.....	1-8

第二章 C 程式語言的簡史與特性

2.1 C 程式語言簡史.....	2-1
2.2 C 語言特性.....	2-4
2.3 C 語言的力量.....	2-6
2.4 接受C 語言當成設計工具.....	2-8

第三章 Turbo C 的介紹

3.1 兩種 Turbo C 環境.....	3-2
3.2 設定自己的工作環境.....	3-3
3.3 Turbo C 編譯器.....	3-4
3.3.1 Turbo C 連結公用程式.....	3-5
3.4 Turbo C 計劃式製作公用程式 (project make utility).....	3-6
3.4.1 編譯器及連結器的錯誤處理方式.....	3-7
3.5 低階軟體的支持.....	3-8
3.6 安裝 Turbo C.....	3-9
3.7 記憶體模式.....	3-10
3.8 程式館原始碼.....	3-10
3.9 結論.....	3-10

第四章 一般用途函數

4.1 函數功能描述.....	4-2
4.2 一般用途函數原始檔案列印.....	4-6
4.3 結論.....	4-10

第五章 視窗

5.1 視窗.....	5-2
5.2 影像記憶體架構.....	5-6
5.3 雪花現象與影像折返.....	5-10
5.4 結論.....	5-14

第六章 視窗函數程式

6.1 堆疊 (stack) 式視窗.....	6-2
6.2 疊層式 (layer) 視窗.....	6-3
6.3 視窗函數.....	6-6
6.4 視窗程式列表.....	6-13
6.4.1 原始程式: twindow.h.....	6-13
6.4.2 程式解說: twindow.h.....	6-17
6.4.3 程式列表: twindow.c.....	6-18
6.4.4 程式解說.....	6-30
6.5 視窗範例.....	6-35
6.5.1 視窗移動.....	6-35
6.5.2 視窗提升 (promote)與降級 (demote).....	6-38
6.5.3 表頭 (Title) 設定及更改視窗顏色.....	6-41
6.5.4 堆疊及疊層式視窗的比較.....	6-44
6.5.5 移動, 提升, 隱藏, 亮度及功能表.....	6-46
6.6 摘要.....	6-51

第七章 與內文相關之輔助視窗

7.1 輔助視窗的程式規劃.....	7-3
7.2 輔助視窗本文檔.....	7-5
7.3 輔助函數.....	7-8