

應用實例

LOTUS 1-2-3

楊洪生 編譯



五南圖書出版公司 印行



贈閱

北京农业工程大学图书馆

年 月 日

應用實例

楊洪生 編譯



389587

1-2-3 應 用 實 例

中華民國74年2月初版

編譯者 楊 洪 生
發行人 楊 榮 川
發行所 五南圖書出版公司

局版臺業字第0598號
臺北市銅山街1號
電話：3916542
郵政劃撥：0106895-3
印刷所 茂榮印刷事業有限公司
臺北縣三重市重新路五段632號
電話：9711628・9713227

售價120元

(本書如有缺頁或倒裝，本公司負責換新)

原 序

本書是專供 1-2-3 電子計算機程式的使用者或準備使用該程式的用戶作練習、學習用。練習的方式是逐步逐步的學習，很快就能在個人電子計算機上運用這個有力的軟體(Software)程式。

本書採特定的應用實例來說明 1-2-3 的特性，比簡介 1-2-3 方面的書為佳。

本書將展示一些應用功能，諸如它的內建資料庫 (Built-in Data Base)，鍵盤巨指令 (Keyboard Macros)，繪圖，和其他有力的功能和命令 (Commands)。有十個易學循序漸進的練習，可幫助你了解和使用 1-2-3 的操作 (Operations)。商業的主顧、會計、財務分析人員，股票經紀人、屋主、製造業者、工程師、教育家、科學家、建築師、學生或任何人都可以利用電子計算機解決問題，他們將會發現本書是使用 1-2-3 程式的最佳、最有力的手冊。

讀本書之前無需經過特別的訓練，所有的指令都用很淺顯的文字說明。每個步驟的邏輯都非常清楚的詳加解釋，所以讀過本書之後，可以運用自如。本書將會是你使用 1-2-3 的最有價值的參考書。

如你已擁有或即將擁有 1-2-3，都該有本書！

簡 介

本書設計的目的在於循序介紹 1-2-3 功能的邏輯，再利用這些功能描述問題。本書的練習是經精心挑選的，足以作為說明解決問題方法的示範實例。

每一個練習題都證明一些特別的能力，它將使讀者增廣見聞，並學到以 1-2-3 作為解決問題的工具之技巧。

在電子計算機的螢幕都預將安排 1-2-3 的格式，1-2-3 工作報表格式詳如圖 1，它提供一真實的概念，解釋如下：

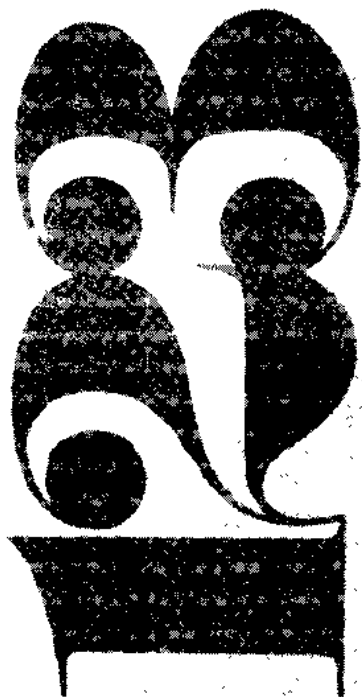
1-2-3 工作報表(Worksheet)的各行都由字母標示，列則由數字標明，每一個字行與列的交點位置，有如座標位置(Coordinate Location)。工作報表有如街道圖，可以用字母和數字混用標出其在座標上的位置(例如 B4)來區分行與列的交點。

工作表的座標值，僅由簡單的指令鍵入代數公式即能被決定(不必驚惶失措；有時用 $a+b$ 或其他表示)。只要遵循本書依次練習，很快就能有效的運用 1-2-3。

1-2-3應用實例

目次

練習 1	
提供股票證券目錄.....	1
練習 2	
逾期應收帳款.....	23
練習 3	
應付帳款.....	43
練習 4	
估價表.....	55
練習 5	
支票簿.....	71
練習 6	
庫存發票.....	91
練習 7	
成本回收.....	109
練習 8	
生產排程.....	127
練習 9	
庫存日報表.....	147
練習 10	
償金時刻表.....	165



練習 1

提供股票 證券目錄

描 述

Lotus 1-2-3 程式有許多內建命令和函數 (Built-in Commands and Function)，本練習中將示範兩個比較有用的命令和函數：資料庫 (Data Base) 和圖表 (Graphics)。

爲了示範這些能力，我們根據現在或過去的股票資訊，建立了一個股票證券目錄，利用不同的標準自工作報表提出資訊，例如：股票上漲；改變標準顯示股價下跌；同時繪出這些資訊。

操作程序

- 建立工作表報的格式。
- 儲存 (Saving) 。
- 鍵入數學公式。
- 工作表報排印。
- 建立一個資料庫。
- 圖形列印。
- 資料圖示。
- 登錄新資料。
- 觀察圖形。
- 登錄新資料。

使用的函數

AVG

SUM

使用的命令

COPY	複製公式。
DATA	定義輸入的範圍。
	定義輸出的範圍。
	定義標準的範圍。
GRAPHIC	資料庫查詢之執行。
FILE	儲存工作表報。
FILE	檢查 (載入)
PRINT	排印工作表報。
RANGE	刪除。
RANGE	中央標示。
RANGE	百分比格式。
REPEAT	重複斜線行。
SAVE	儲存圖形。
WORKSHEET	刪除列。

建立工作表的格式

利用下列的指引，將圖 1 中的資料抄一份來建立你的工作表報。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Risk Free Return		0.12											
2														
3	Company		Purchase	Market	Purchase	Market					Expected Return			
4	Name	Ticker	Shares	PPrice	MPrice	PGross	MGross	Gain 1	Gain 2	Gain 3	Return	Ratio	Low Est	High Est
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14	=====													
15	Sub Totals													
16	Cash On Hand													
17	=====													
18	Totals													

圖 1

鍵入行的標題。

鍵入行的標題之後，可以利用中心任選 (Center Option) 來定它們的行座標。

將游標 (Cursor) 定在 A3 並鍵入：

- /R 定 RANGE 命令的起點。
- L 選擇標示前置 (Label-Prefix) 任選。
- C 選擇 Center Option 並且顯示標示的範圍 A3..A3。

4 1-2-3 應用實例

把游標移到 N4 。螢幕以反轉顏色顯示定格式的座標。

RETURN 執行命令

在工作表報上鍵入破折號，則游標移到次行最左的位置（本例中為 A5 ）

鍵入：

\ 開始 REPEAT

- 重複標示

RETURN 執行命令

此時游標所在位置有一列破折號橫跨整個寬度，接著鍵入：

/C 開始 COPY 命令，並顯示其抄寫來源的範圍。

RETURN 顯示抄寫到目的地（目標區）的範圍。

B5 目標區啓始（座標）位置。

• 從...到...

N5 目標區的結束（座標）位置。

RETURN 執行命令。

於是乎所定目標區的範圍之內隨即出現一系列破折號。如果想要輸入整列的雙破折號，只需重複上述的作業方式，然後再利用“=”作為重複的標示。

鍵入數學公式

現在開始輸入數學公式，以便建立行或列的座標位置。其座標位置及關係式如圖二所示。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1 Risk Free Return						0.12							
2													
3 Company				Purchase	Market	Purchase	Market			Expected	Return		
4 Name	Shares	PPrice	MPrice	PDross	MDross	Gain %	Loss %	Beta		Return	Ratio	Low Est	High Est
5													
6	Cash			0	0	0	ERR			ERR	ERR		
7	CD/MS			0	0	0	ERR			ERR	ERR		
8	CD/FB			0	0	0	ERR			ERR	ERR		
9	MD/FB			0	0	0	ERR			ERR	ERR		
10	ERRING, Rb) / E6) * 25-1			0	0	0	ERR			ERR	ERR		
11	(Kb-8031)/30			0	0	0	ERR			ERR	ERR		
12				0	0	0	ERR			ERR	ERR		
13				0	0	0	ERR			ERR	ERR		
14													
15 Sub Totals		0	BSUM(C5,C13)	0	0	0							
16 Cash On Hand													
17													
18 Totals			BSUM(B15,B15)			0							

圖 2

公式一的購買總量是股份乘以購買價格。

將游標移到F6並鍵入：

- + 座標準備接受一個數學表式 (Express)。
- C6 份數
- * 乘
- D6 座標的內容為購買價格
- RETURN 鍵入公式

公式二的市場總量是股份乘以市場價格。

將游標放到G6，並鍵入：

- + 座標準備接受一數字表示。
- C6 座標內容為股份數。
- * 乘。
- E6 座標內容是市面價格。
- RETURN 輸入公式。

6 1-2-3 應用實例

公式三的利潤行是市價總量減購價總量。

游標移到 H6 並且鍵入：

+	座標準備接受數字表式
G6	座標內容是市場總量
-	減
F6	座標內容為購價總量
RETURN	輸入公式

公式四的利潤%行是利潤除以購價總數

游標置於 I6 並且鍵入：

+	座標準備接受數字表式
H6	座標內容是利潤
/	除以
F6	座標內容是購價總數
RETURN	輸入公式

爲了要顯示百分比數值，1-2-3 允許吾人使用百分號（%），

並且自動將小數點向右方移二位。

若是，先將游標置於 I6，並且鍵入：

/R	開始 RANGE 命令
F	選定公式
P	選擇百分比
Z	十進位數右移位數
RETURN	顯示範圍以定格式
RETURN	執行命令

當除數爲 0 時就會出現 ERR 訊號。

公式五的期望回轉（Return）之行中，首先產生高、低評價

的平均值，再除以市面價格。其結果取 0.25 乘方，並自其間減掉 1，得到每年的百分比（4 年中的 1 年期）。

高、低估價取自於 4 年期的保險公司定期發行的簡訊。

把游標移到 K6 並且鍵入：

(	括號
@AVG(	下式的平均值
M6	座標內容為低估價
,	逗號——將列式中各值分開
N6	座標內容為高估價
/	除以
E6	座標內容是市場價格
)	括號
^ .25	取 .25 次方
-1	減去 1
RETURN	輸入公式

公式六是回轉比率行，自期望回轉百分比減冒險自由回轉，然後再除以 Beta 百分比。

Beta 百分比取自保險公司發行簡訊（Value Line Survey Newsletter.）。

《注 意》

1-2-3 在抄寫的時候，其新座標位置與原來座標位置關係可能是相對關係、也可能是絕對關係。通常座標位址是相對的，除非是行或列其面放符號（\$），例如（\$G\$8）。

另有一種快速決定絕對位址的座標，即將游標置於座標上同時按 F4 鍵，它即在其前面自動放一個錢號。

8 1-2-3 應用實例

把游標放到 L6 上並鍵入：

(K6	座標內容是期望回轉
-	減
\$C\$1	座標內容為風險自由回轉 (Risk Free Return) 注意：\$ 把座標變換成絕對位址
/	除
J6	座標內容是 Beta
RETURN	輸入值

為了以百分率 (Percentage) 來顯示期望回轉和回轉比率，把游標放在任意位置，並鍵入：

/R	開始 RANGE 命令
F	選擇格式
P	選擇百分率
Z	小數點右移位置個數
RETURN	顯示格式化之範圍
K6.L6	範圍
RETURN	執行命令

下一個作業是在將單和雙破折號之間、適當行上鍵入的公式複製之。

將游標置於任意位置並鍵入：

/C	開始 COPY 命令並顯示被抄寫範圍
F6	被抄寫開始座標
•	自...到...
L6	被抄寫終結座標

RETURN	顯示目標區範圍
F7	目標區起始座標
•	自...到...
F13	目標區終結座標
RETURN	執行命令

公式七股份行中各列總和加上總股份

游標置於 C15 並且鍵入：

@ SUM(	將下列值相加
C6	表列中的第一個座標
•	自...到...
C13	表列中的最後座標
RETURN	輸入公式

將公式七的各列抄到購買總量，市場總量和利潤；行游標留在 C15 並鍵入：

/C	開始 COPY 命令並且顯示被抄寫的範圍
RETURN	顯示目標區的範圍
F15	要被複製的第一個座標
•	自...到...
H15	目標區的最後座標
RETURN	執行命令

公式八的總 (Totals) 列，市場總量行之中，將市場總量的子和 (Subtotal) 與手上現金相加。

游標置於 G18 並且鍵入：

@ SUM(	表列中各值之和
G16	座標內容為手邊的現金

10 1-2-3 應用實例

逗號——用於將表列各值分開
G15) 座標內含市場總量的子和
RETURN 輸入公式

此時輸入公式的各值詳見圖 3。鍵入的行包括：股票行情指示器 (Ticker)，股票，Pprice，市場價格 (Mprice)，Beta，高估價和低估價。鍵入現金總值。不要在含有公式的行上登錄，否則會毀掉該公式。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Risk Free Return		0.12											
2														
3	Company		Purchase	Market	Purchase	Market					Expected Return			
4	Name	Ticker	Shares	PPrice	MPrice	P\$ross	M\$ross	Gain %	Gain \$	Beta	Return	Ratio	Low Est	High Est
5														
6		all	300	21	24.25	6300	7275	157%	25,001	0.8	57.91%	21.26%	0%	100%
7		chy	325	42	39	13650	12720	-69%	-28,271	0.9	13.67%	1.86%	30	50
8		ctr	450	17	34	7650	15300	100.00%	0.3	-7.87%	-34.73%	17	32	
9		edt	400	30	34	12000	13600	13.33%	16,331	0.9	41.55%	32.85%	12%	14%
10		ihm	400	36	25	14400	10000	-30.56%	-55,361	0.7	34.70%	22.54%	68	97
11		vno	450	30	25	13500	11250	-16.67%	-22,501	0.5	5.40%	-15.91%	29	32
12		ind	200	60	17	12000	3400	-71.67%	-71,671	0.6	59.85%	49.73%	72	150
13		ebu	475	75	82	35625	38950	9.32%	9,321	0.8	-20.94%	-61.20%	20	56
14														
15	Sub Totals		3200			153425	115125	-40800						
16	Cash On Hand						12000							
17														
18	Totals						127125							

圖 3

建立資料庫

1-2-3有一些有力的內建命令：一數據和圖表命令。數據 (Data) 命令可以在資料庫內定義資訊，圖表命令可隨即將資訊製圖。

以圖 3 鍵入的資訊作為說明數據命令的示範，建立資料庫需要

處理資料庫的三個要項：輸入、輸出和規則。利用下列的指引和參考圖 4。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Risk Free Return		0.12											
2														
3	Company		Purchase	Market	Purchase	Market	Expected Return							
4	Name	Ticker	Shares	PPrice	MPrice	PGross	MGross	Gain %	Gain I	Beta	Return	Ratio	Low Est	High Est
5		all	300	21	26.25	6300	7875	1575	25.00%	0.8	37.01%	31.26%	85	100
6		city	325	42	50	13650	9750	-3900	-28.57%	0.9	13.62%	1.80%	40	60
7		str	450	17	34	7650	15300	7650	100.00%	0.5	-7.07%	-39.73%	17	32
8		sdh	400	30	34	12000	13600	1600	13.33%	0.9	41.93%	32.83%	127	146
9		lba	400	56	25	33600	15000	-18600	-55.34%	0.7	34.70%	32.54%	60	97
10		vbn	450	78	25	33100	11250	-23850	-67.95%	0.5	5.10%	-13.81%	29	32
11		ind	200	60	17	12000	3400	-8600	-71.67%	0.6	59.85%	79.75%	72	150
12		abu	475	75	82	35625	38950	3325	9.37%	0.8	-20.96%	-41.20%	28	36
13														
14	Sub Totals		3200			155925	115125	-40800						
15	Cash On Hand						12000							
16														
17	Totals						127125							
18														
19	Shares Gain %		CRITERIA RANGE											
20			+H>0											
21			+C5>300											
22	Ticker	Shares	PPrice	MPrice	OUTPUT RANGE									
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														

圖 4

在定義輸入範圍之前，因為輸入範圍中的第一列包含有標題資訊，而其後面的各列必定只有數據資訊，所以必須先刪除ROW 5。

為了刪除 ROW5，將游標置於 A5 並鍵入：

/W	開始 WORKSHEET 命令
D	選擇刪除
R	選擇列
RETURN	執行命令