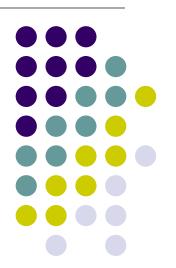
流程圖

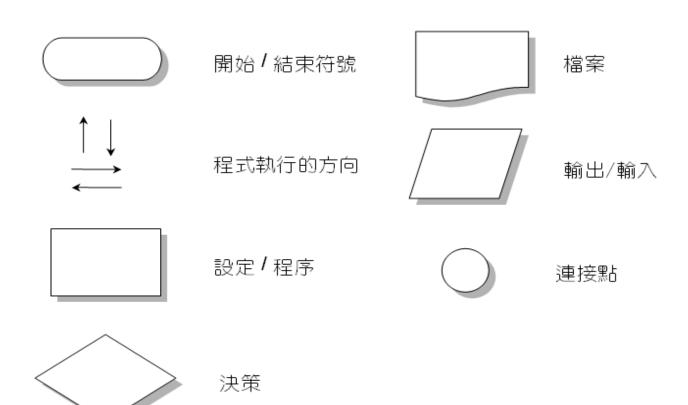
流程圖(flow chart)是用來表示 程式執行的過程



流程圖符號



• 下面為繪製流程圖時常用的符號:





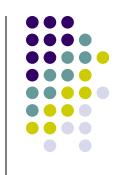


流程圖符號	解釋	相關指令
	開始與結束符號(Terminal) 指程式的開始與結束,每個 完整的流程圖都會有一個開 始及一個結束符號,開始符 號只能畫一條線出去	sub end sub
	處理程序(Process) 一般的程式運算,如計算、 記憶體存取等,這個符號只 能畫一條線出去	+-*/= 數學函數

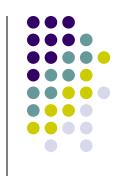


流程圖符號	解釋	相關指令
	資料輸入與輸出(Input and output) 泛指任何方式的資料輸 的包括一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一	print label inputbox textbox msgbox





流程圖符號	解釋	相關指令
	邏輯判斷(Decision) 根據比較條件決定下一步 驟的流向。這個符號可以 向外畫出許多線條,以指 向不同的流程符號	ifthen
	報表輸出(Document) 利用列印設備輸出報表、 文件等動作	printer



流程圖符號	解釋	相關指令
	螢幕輸出(Online display)在螢幕上顯示資料、圖表	Print
	儲存媒體(Storage) 儲存資料到磁碟、光碟 的動作	Open Put Get Close

流程圖符號	解釋	相關指令
	人工作業(Manual operation) 指純人工作業,例如人工 檢閱、資料收集、簽到打 卡等動作	無
	連接符號(Connector) 當流程圖畫太大必須分成 許多張時,利用連接符號 可串連多張流程圖,符號 中會以英文字母來表示連 接點	無





流程圖符號	解釋	相關指令
	副程式(Subroutine) 呼叫副程式的動作,副程 式還可另外再繪製流程圖	Call
→ ↓ ↑	流程線(Flow line) 連結流程符號,箭頭的方 向代表流向	(Goto)





- 必定有起始與結束符號
- 每個符號間用帶箭頭的線連接起來
- 流程的方向習慣由上而下
- 畫線時避免交叉,圖形較大時,多利用連接符號



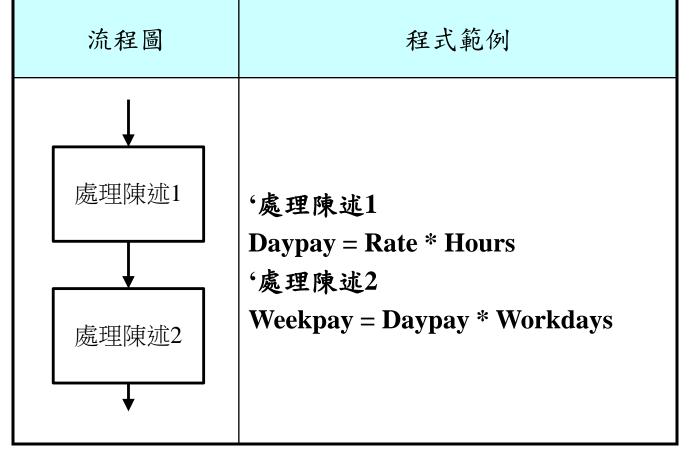
流程圖基礎設計



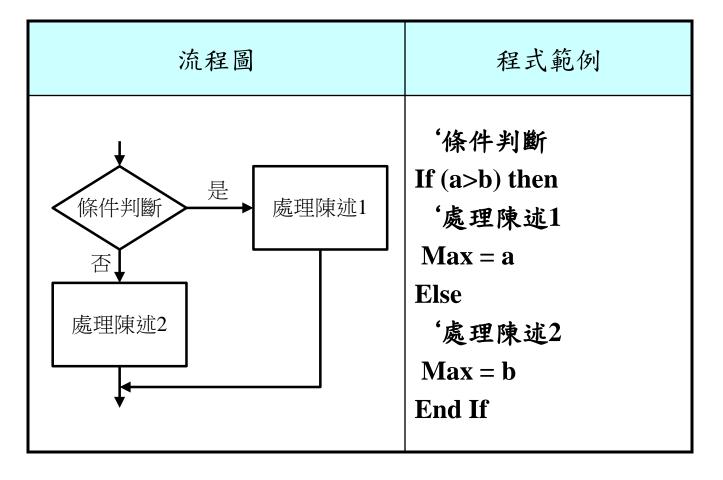
- 循序運算
- 邏輯分支
- 多重選擇
- ●迴圈





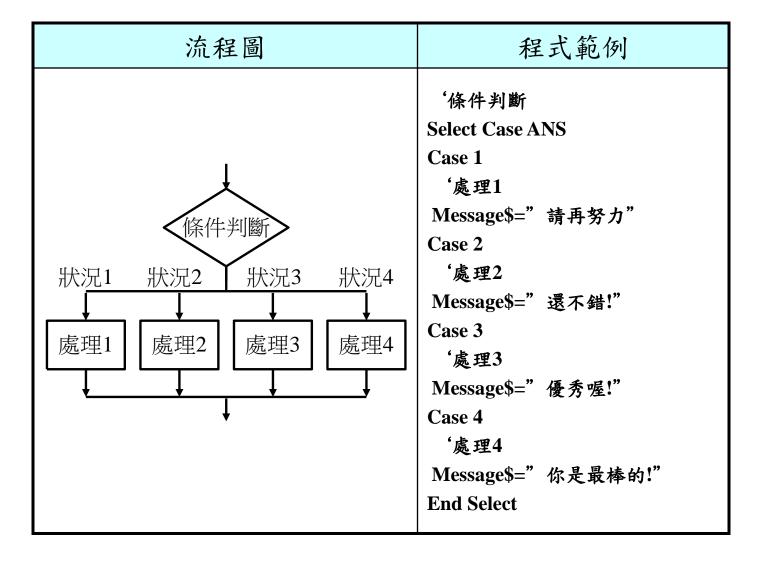






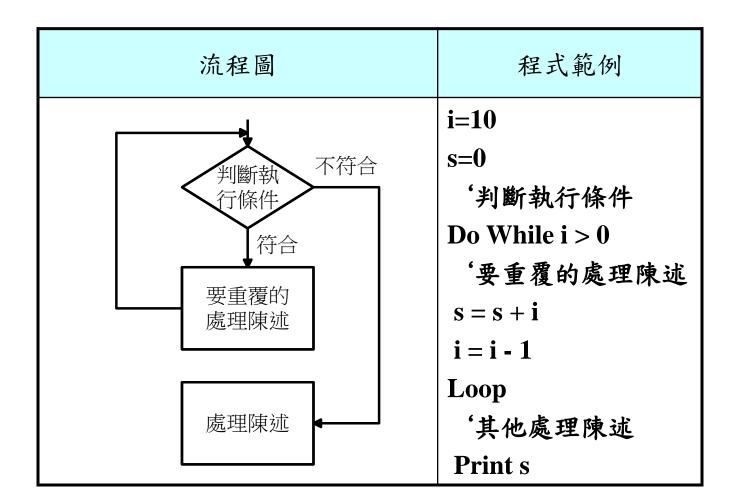


多重選擇



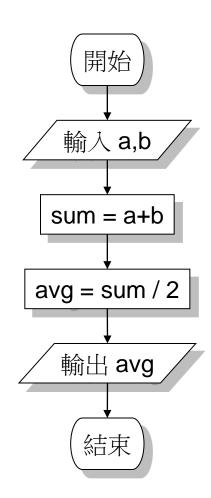


迴圈



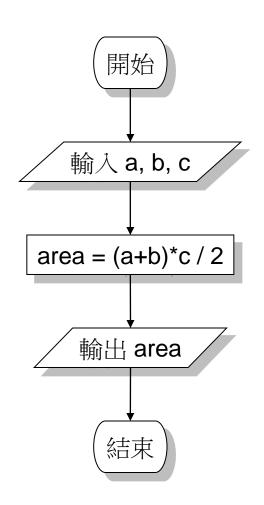






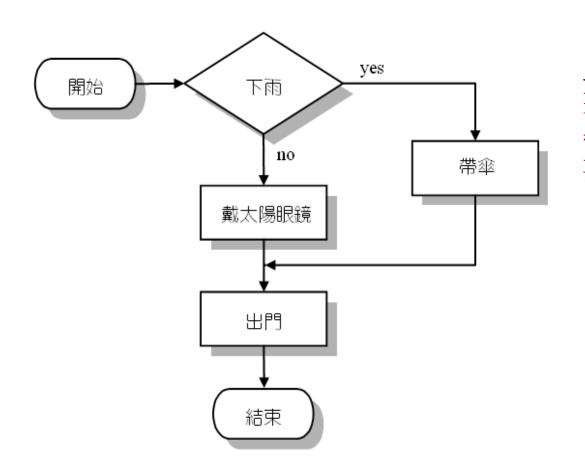
輸入兩個數 a 及 b, 求其平均值 avg



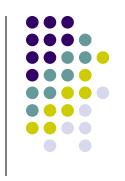


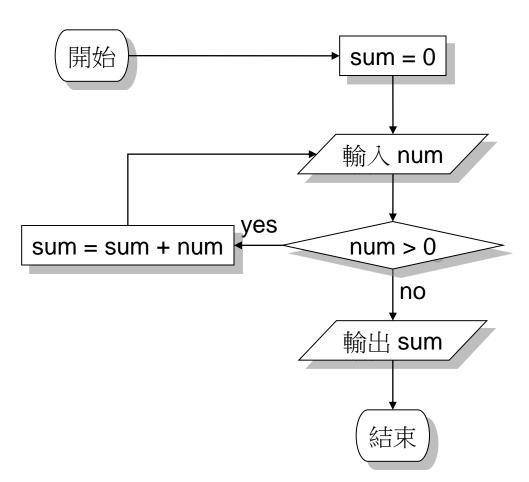
輸入上底 a,下底 b,高 c 求其梯形面積值 area



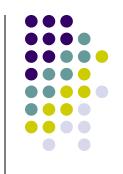


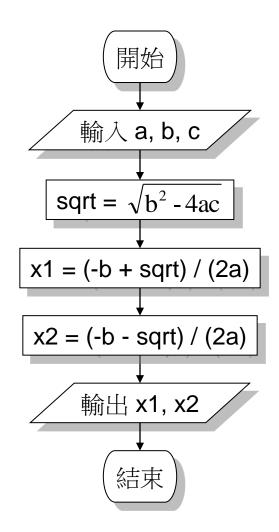
如果下雨,則帶傘, 否則載太陽眼鏡。不 管是否下雨,最後都 要出門



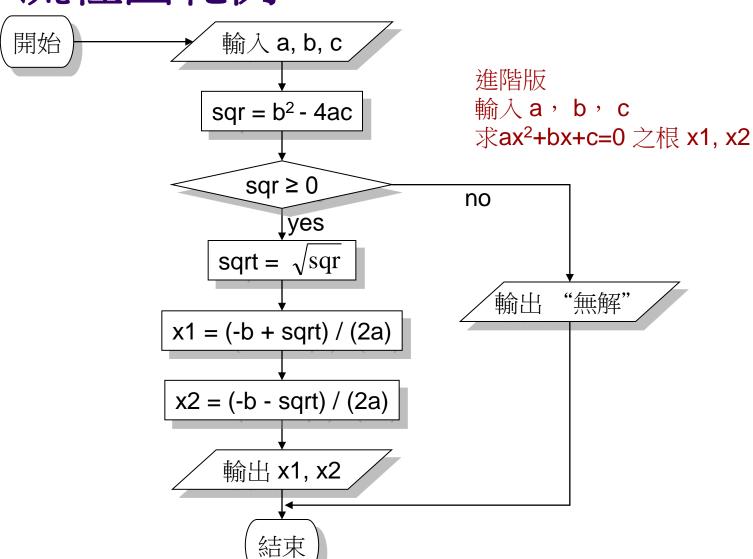


重複輸入一數 num,若 num 為正數則累加至總和 sum,否則印出總和後,停止





輸入 a , b , c 求ax²+bx+c=0 之根 x1, x2





流程圖繪製軟體

- 微軟Visio
- PowerPoint
- Diagram Designer
 - → http://briian.com/?p=7014
- Dia 流程排版製作
 - http://steachs.com/archives/1438
- 市面上可以買到畫流程圖專用的流程圖規

