

命令提示字元及常用的 MS-DOS 指令 (可配合課本 8-1.1 節)

命令提示字元可讓使用者使用DOS環境下的程式及指令。命令提示字元的操作方式介紹如下：

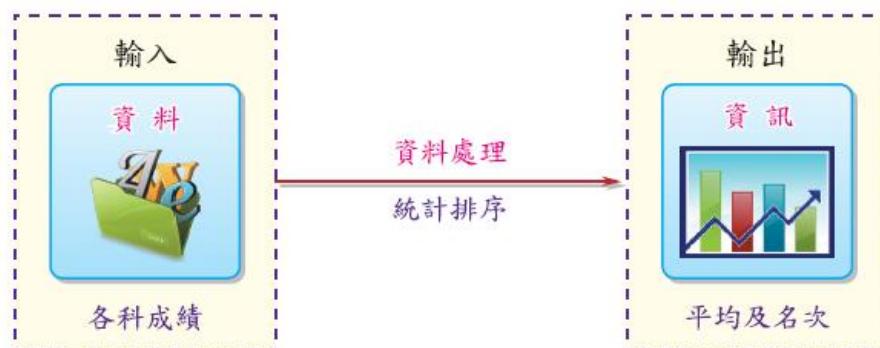
1. 在Windows 7中，選按『開始/所有程式/附屬應用程式/命令提示字元』選項，進入DOS執行環境。或輸入 cmd
2. 若要離開DOS執行環境，可輸入指令 "Exit"。

4. 常用的指令：

命令名稱	說明	格式
dir	列出目前所在目錄的情況以及目錄內所有檔案的名稱、大小、建檔日期	dir [路徑] [參數]
cls	清除螢幕上的資料	cls
copy	拷貝一個或多個檔案	copy [來源路徑] [來源檔名] [目的路徑] [目的檔名]
del	刪除指定的檔案	del [路徑] [檔名]
cd	變更目錄或顯示目前的工作目錄	cd [路徑]

資料處理的定義

1. 資料(Data)：未經整理過或不具意義的文數字符串，例如：學生各科成績。
2. 資訊(Information)：資料經過整理後產生具有意義的結果，例如：處理各科成績後所得到的全班各科平均。
3. 資料處理(DP, Data Processing)：資料轉化成資訊的過程。



資料處理的過程可能包含：收集、加總、平均、統計、排序.....等等各項工作。

資料處理的方式

處理方式	涵義	實例
批次處理 Batch	一段時間內彙整資料，再一次處理完畢，適合大量且較不需立即處理的資料。	電腦閱卷、信用卡帳單及電話費處理
即時處理 Realtime	接收資料後立即處理及回應，適合需時效性的資料。	網路購票系統、自動櫃員機
分時處理 Timesharing	各個工作輪流使用 CPU，使每個資料處理工作感覺像是同時進行的。	同時利用電腦上網及列印資料
交談式處理 Interactive	系統與使用者經由一問一答的溝通方式，完成資料處理的工作。	ATM 提款
連線(線上)處理 Online	處理過程中，CPU 和輸出入設備隨時保持連結狀態。或指有連到網路做互相溝通的處理	網路銀行轉帳
離線處理 Offline	處理過程中，CPU 和輸出入設備未保持連結狀態或指沒有連到網路來進行互相溝通的處	離線瀏覽網頁
集中式處理 Central	集中於某一部電腦處理資料。	網路線上測驗系統
分散式處理 Distributed	由分散各地的電腦處理資料。	因應瞬間網友搶票的大流量，線上訂票系統常使用數百台以上伺服器進行分散式處理。

生活中常見的資料處理型態實例補充

1. 即時處理系統「一定是」連線系統；但連線處理系統「不一定是」即時系統。
2. 自動櫃員機(ATM)同時具有即時、連線、交談式處理。
3. 網路線上測驗系統包含有下列處理的特性：
 - (1) 連線處理：測驗過程中，伺服器需隨時可以傳遞測驗資料到測驗端。
 - (2) 集中處理：測驗端測驗完後，將答案傳回伺服器批改。
 - (3) 即時處理：測驗端可以立即查閱測驗分數。
4. 購票系統包含有下列處理的特性：
 - (1) 交談處理：購票系統會一步一步導引購票者輸入購票的資訊。
 - (2) 集中或分散處理：購票系統可以設計成在伺服器上做票券的劃記，這是集中式的處理；也可以由各地的電腦先行處理購票的回應訊息，再傳回中央伺服器。
 - (3) 連線處理：購票過程中，伺服器和購票端需隨時互相傳遞訊息。
 - (4) 即時處理：購票者可立即得到購票的結果回應訊息。