

# 1 電腦是如何工作的？

- 電腦的工作過程基本上可分為三個階段：
  - 輸入
  - 處理
  - 輸出



輸入—處理—輸出周期

# 1 電腦是如何工作的？

- 日常生活中有很多活動都包含了輸入—處理—輸出周期。

輸入



將米放進電飯煲並  
選擇烹調程序。

處理



根據設定程序烹調米飯。

輸出



取出煮熟的米飯。

輸入—處理—輸出周期

# 1 電腦是如何工作的？

輸入、處理和輸出的例子



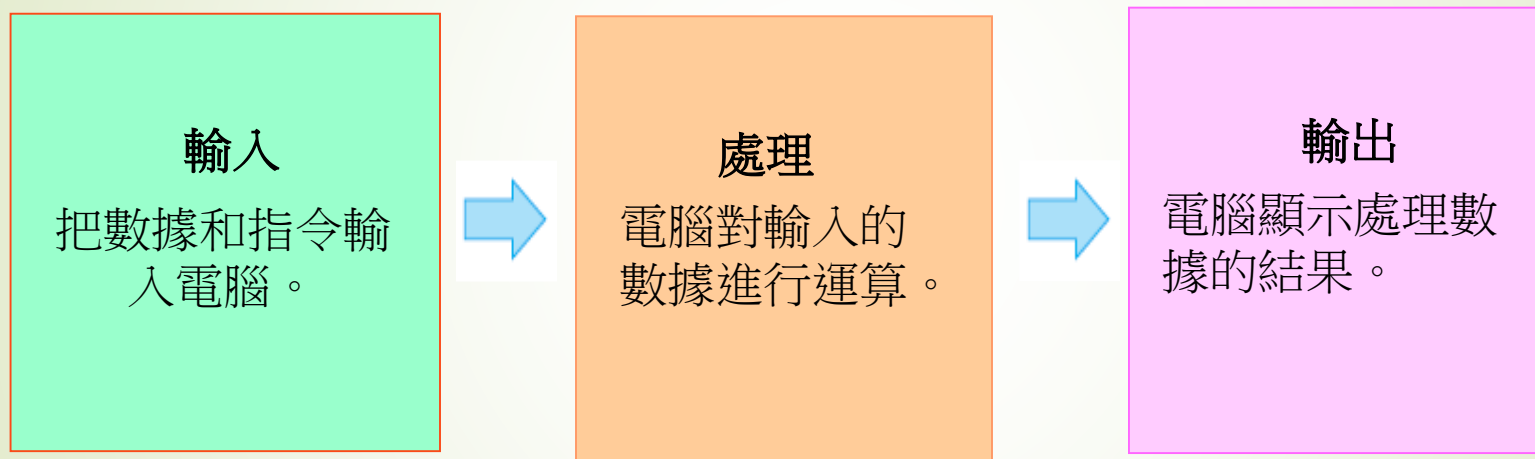
使用電飯煲煮飯



使用洗衣機清洗衣服

# 1 電腦是如何工作的？

「輸入→處理→輸出」代表電腦操作過程的三個階段。



電腦操作過程的三個階段

## 2 電腦系統由哪些部分組成？

### ➡ 硬件

- ➡ 組成電腦系統的實體部分
- ➡ 它包括系統組和與它連接的所有周邊設備

### ➡ 軟件

- ➡ 指示電腦處理指定工作的程序指令
- ➡ 硬件必須配合軟件的使用方可正常運作

## 2 電腦系統由哪些部分組成？

### ➡ 硬件

➡ 可分為輸入設備、系統組和輸出設備



## 2 電腦系統由哪些部分組成？

### ➡ 輸入設備

➡ 把指令和數據輸入電腦



滑鼠



鍵盤



麥克風



掃描器

## 2 電腦系統由哪些部分組成？

### ● 系統組

- 包括中央處理器(CPU)、電源、電路板和存貯設備。
- 需要配合軟件的使用以進行數據處理，以及產生運算結果。



系統部件



## 2 電腦系統由哪些部分組成？

### ► 輸出設備

- 經電腦處理後的資訊，可以透過不同的輸出設備顯示。



顯示器



打印機



揚聲器

## 2 電腦系統由哪些部分組成？

- 軟件

- 分為系統軟件和應用軟件兩類。

## 2 電腦系統由哪些部分組成？

### ➤ 系統軟件

- 管理和協調硬件的操作
- 它是使用者和電腦硬件之間的中介，簡化電腦系統的操作。
- 管理應用軟件的運作



Microsoft Windows 7



Macintosh 操作系統

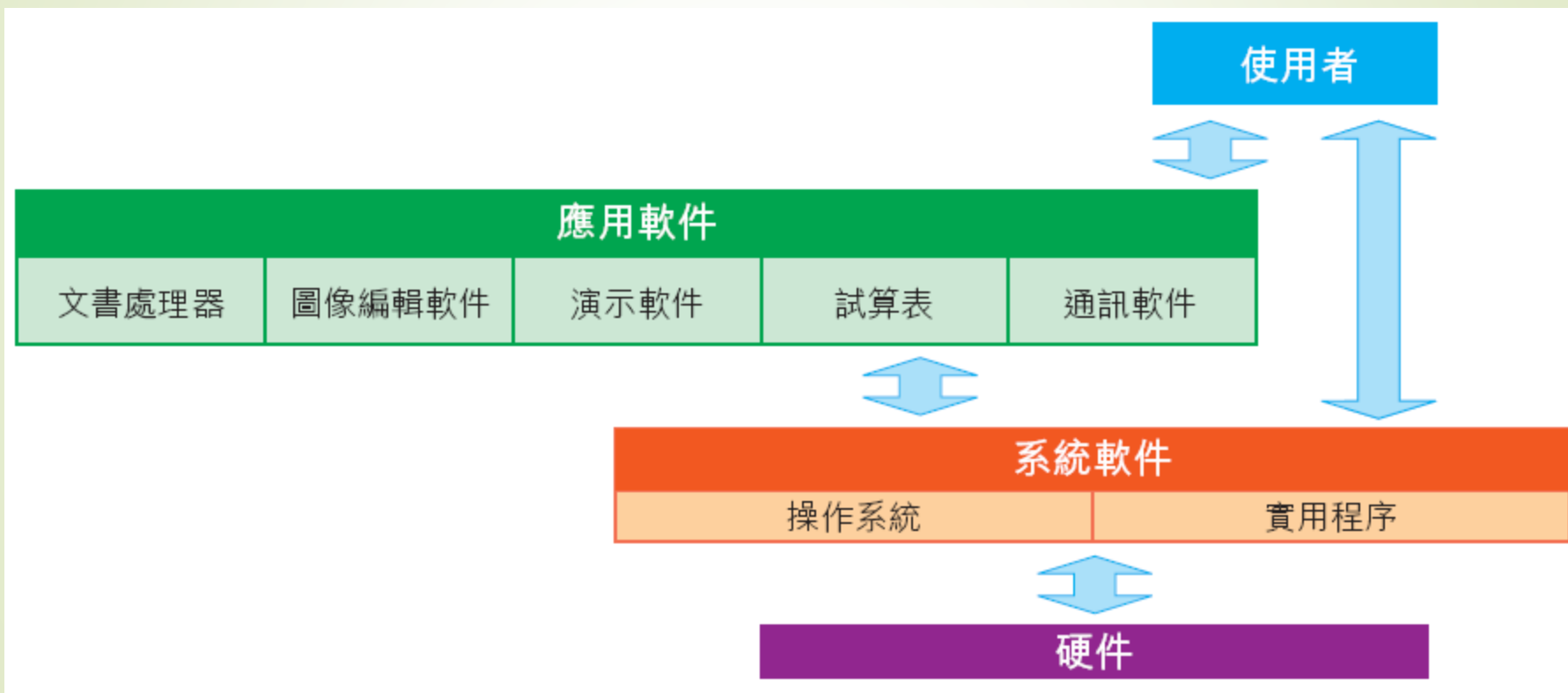
## 2 電腦系統由哪些部分組成？

### ➤ 應用軟件

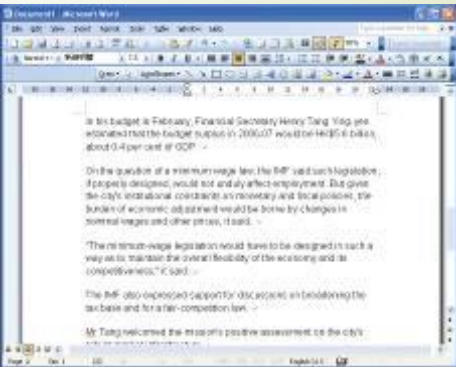
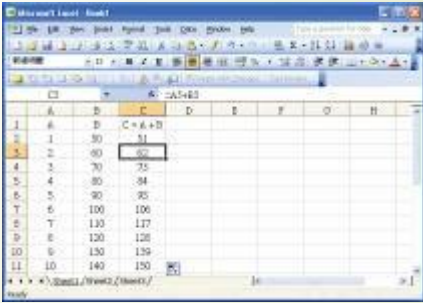
- 來執行特定任務的軟件
- 電腦必須先安裝操作系統，方可執行應用軟件。

## 2 電腦系統由哪些部分組成？

### ► 軟件和硬件之間的關係




## 2 電腦系統由哪些部分組成？

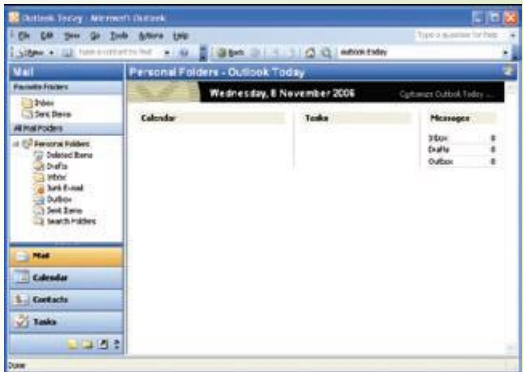
應用軟件類件	功能	例子
文書處理器	製作、編輯、格式化、儲存和列印文件	 <p>Microsoft Word</p>
試算表	<ul style="list-style-type: none"><li>處理數據和進行運算</li><li>製作圖表</li></ul>	 <p>Microsoft Excel</p>



## 2 電腦系統由哪些部分組成？

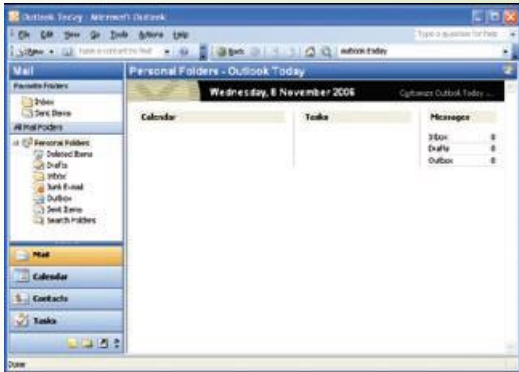
應用軟件類件	功能	例子
演示軟件	製作演示檔案和投影片	 <p>Microsoft PowerPoint</p>
圖像編輯軟件	編輯相片和圖形	 <p>Ulead PhotoImpact</p>

## 2 電腦系統由哪些部分組成？

應用軟件類件	功能	例子
通訊軟件	進行不同電腦之間的 訊息交流	 <p>Microsoft Outlook</p>

## 2 電腦系統由哪些部分組成？



應用軟件類件	功能	例子
通訊軟件	進行不同電腦之間的 訊息交流	 <p>Microsoft Outlook</p>