

電腦與資訊科技
試卷一（乙部）
試題答題簿

本試卷必須用中文作答
二小時完卷（上午八時三十分至上午十時三十分）

考生須知

- (一) 在第1頁之適當位置填寫考生編號。
- (二) 在第1、3及5頁之適當位置貼上電腦條碼。
- (三) **本卷試題全部均須作答。**
- (四) 答案須寫在本試題答題簿中預留的空位內。不可在各頁邊界以外位置書寫。寫於邊界以外的答案，將不予評閱。
- (五) 如有需要，可要求派發補充答題紙。每一紙張均須填寫考生編號、填寫及填畫試題編號、貼上電腦條碼，並用繩縛於簿內。

請在此貼上電腦條碼

考生編號

由閱卷員填寫	由試卷主席填寫
閱卷員編號	試卷主席編號

Q.1		
Q.2		
Q.3		
Q.4		
Q.5		
總分		

核分員專用

核分員編號	
總分	

本部各題均須在本試題答題簿上作答。

1. 志強和小芬就讀不同學校，他們一起編寫一些網頁，着手完成一份作業參加比賽。志強利用一搜尋器檢索資料。

- (a) (i) 志強從搜尋結果中按下一個連結後，發覺了他的父母錯誤地修改了電腦上一項設定，使他不能瀏覽 www.gov.hk。試描述他的父母修改了的該項設定。

- (ii) 為什麼志強的父母要修改這類設定？

(3 分)

- (b) 試舉出志強瀏覽 www.gov.hk 時可使用其中**三種**不同的公共服務。

(3 分)

- (c) 志強和小芬採用實時信息系統 (IMS) 而非電郵通信。為什麼？試舉出**兩項**原因。

(4 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

請在此貼上電腦條碼

(d) 小芬編寫了一網頁，內含下列編碼：

```
<img src ="photo1.jpg" width="200">  
<a href="info.html"> Information </a>
```

(i) 在第一行裏 "200" 的意義是什麼？

(ii) 試解說為什麼小芬想設定圖像的寬度。

(iii) 第二行的編碼有什麼作用？

(4 分)

(e) 志強提議在網頁上不應使用不普及的字型類別。為什麼？

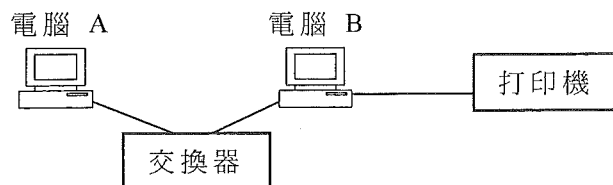
(2 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

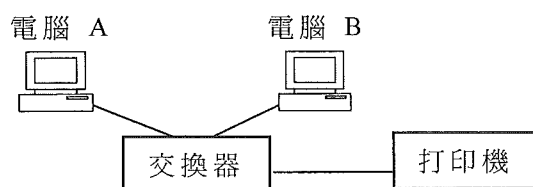
2. 李先生在辦公室內建構了一個 LAN，如下所示。



- (a) 此 LAN 如何為電腦用戶帶來益處？試舉出**兩個**例子。

(2 分)

- (b) 李先生重新設計此 LAN，如下所示；他認為這樣設計較佳。他改善了什麼地方？



(2 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

請在此貼上電腦條碼

李先生在數據庫軟件中建立了一個表格。表格的部分內容如下：

姓名	員工號碼	性別	聘用日期	出生日期
陳大文	A001	M	31/01/1998	01/11/1968
王綺玲	A008	F	19/12/1995	19/02/1965
莫加華	B010	M	11/02/2007	21/08/1977
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
何瑩瑩	C918	F	12/10/2006	30/06/1976

(c) (i) 李先生選用「員工號碼」為關鍵碼。為什麼？

(ii) 李先生可如何使用此軟件找出在公司任職最長的員工？

(3 分)

(d) 李先生為了支援未來的人力策劃，除了 (c)(ii) 外，他也希望從表格內找出另一些有用的總結性數據。

(i) 建議這類數據的一個例子。

(ii) 李先生需要以一個圖表演示形式向上司匯報這些數據。他應如何利用數據庫軟件、試算表軟件及演示軟件完成這項工作呢？試簡略說明處理數據及圖表時的主要步驟。

(4 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

3. 香港有不少銀行設有網上銀行服務。

(a) 試描述網上銀行服務對銀行及顧客的好處和限制各一。

對銀行的好處：

對顧客的好處：

對銀行的限制：

對顧客的限制：

(4 分)

(b) 某銀行想對年長顧客推介網上銀行服務。它應如何加強其網上銀行系統？

(2 分)

(c) 王小姐利用某咖啡店內的電腦使用網上銀行服務。她無意中執行一個不知名的程式，這可能對網上銀行服務帶來保安上的問題。

(i) 她執行了什麼類型的程式？

(ii) 試為王小姐建議**兩個**方法，以減低這項服務在保安方面的風險。

(3 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

這項網上銀行服務登入網頁的設計如下所示。

用戶名稱		<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td colspan="3">0</td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0		
1	2		3											
4	5		6											
7	8		9											
0														
2002189														
密碼														

* 請利用滑鼠按下右邊的按鈕， 輸入用戶名稱及密碼。														

(d) 試舉出此設計的一項優點，並簡略說明。

(1 分)

(e) 試建議**兩項**改善其保安的網頁設計，並簡略說明。

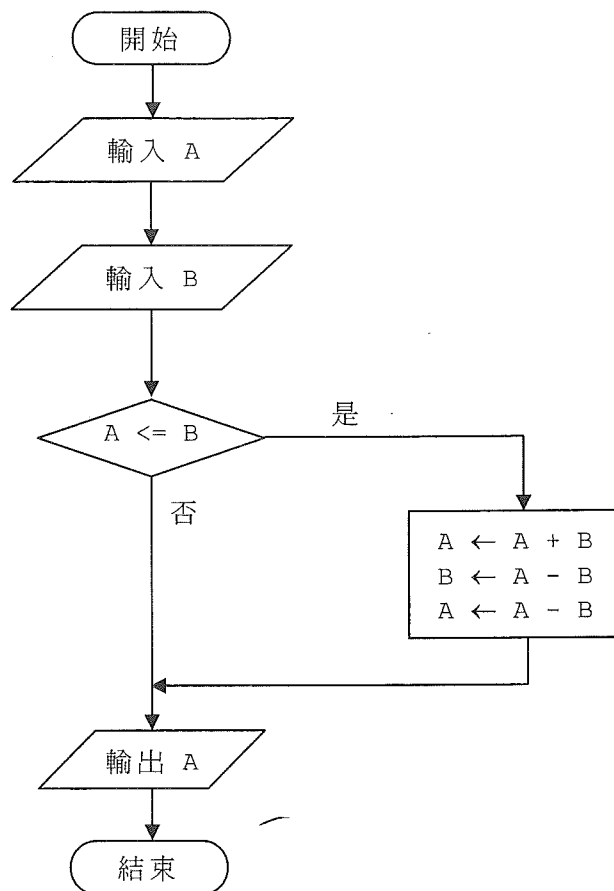
(4 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

4. 某軟件公司現正開發一個程式。下列流程圖展示了部分程式。



- (a) (i) 試為下列輸入的數字找出此流程圖的輸出。

(1) 15 和 9: _____ (2) 21 和 25: _____

- (ii) 流程圖所描述算法的目的是什麼？

(3 分)

- (b) 小明是該公司的程式編寫員，他把判定框「 $A \leq B$ 」誤寫為「 $A > B$ 」。

- (i) 這是什麼類型的程式錯誤？

- (ii) 在完成編碼後，他需要執行兩個步驟：(1) 編譯及 (2) 測試。這個錯誤可在哪個（些）步驟檢測得到呢？試簡略說明。

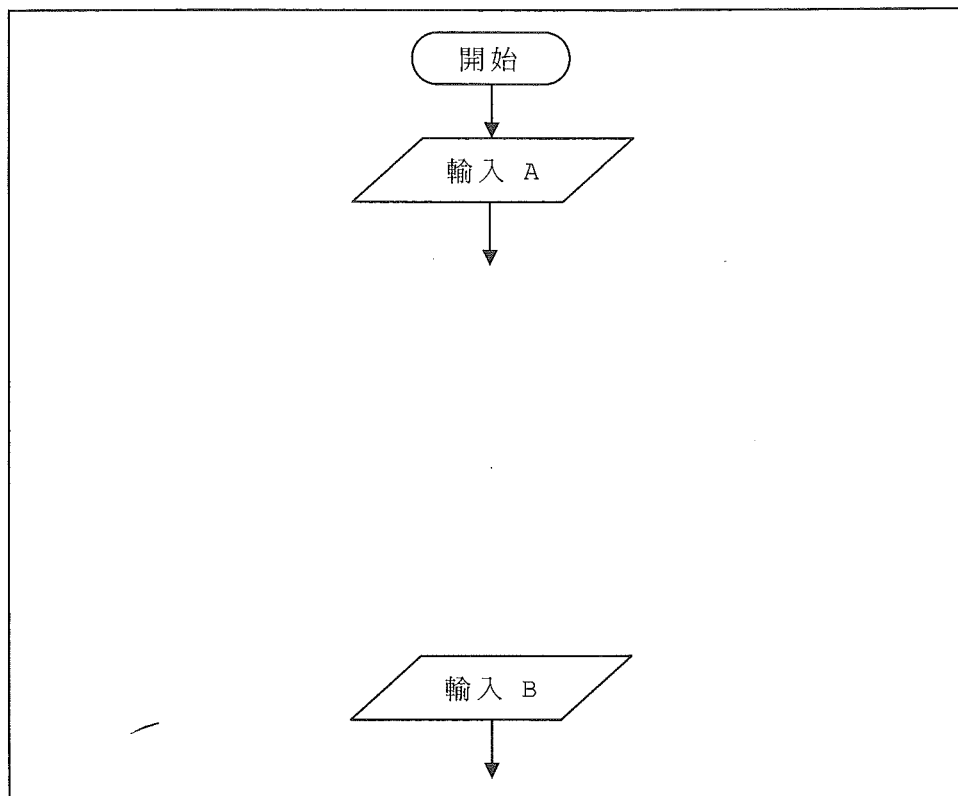
(3 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

- (c) 小玲是該公司的項目經理，她要求小明重新繪畫「輸入 B」框之前部分的流程圖，可以重複輸入 A，直至獲得一個正數為止。試完成下列部分的流程圖。



(3 分)

- (d) 小玲和小明為此程式編製了兩份文件手冊。它們是什麼？誰會閱讀？試填寫下表。

	手冊	閱讀者
(1)		
(2)		

(2 分)

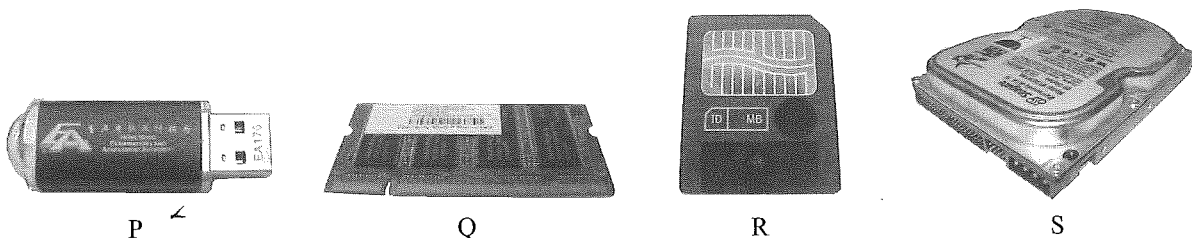
寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

5. 小麗購買了一台新電腦。

(a) 她的電腦包含下列硬件部件：P、Q、R 和 S。



(i) (1) 哪一個是 RAM? _____ (2) 哪一個是硬碟? _____

(ii) RAM 和硬碟均有一項類似的功能，這是什麼功能？

(iii) RAM 和硬碟有一個不同的特性，當關掉電腦，這個特性便會展示出來。它是什麼？

(iv) 除了輸入和輸出周邊設備外，試舉出**兩個**連接電腦主機板的硬件部件，而其
主要功能與 (a)(ii) 不同。

(1) _____ (2) _____ (6 分)

(b) 當小麗正在編寫 sample.doc 這份文件時，電力突然中斷片刻，電腦隨即重新
啟動。之後，小麗重新開啓 sample.doc。

(i) 爲了減少因電力中斷而損失的數據，小麗應啟動文書處理器的哪項功能呢？

(ii) 試簡略描述 (b)(i) 的功能如何運作。

(2 分)

試卷完

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。