評卷參考

本文件供閱卷員參考而設,並不應被視為標準答案。考生及沒有參與評卷工作的教師在詮釋文件內容時應小心謹慎。

一般評卷指引

- 在採用此評卷參考評閱答卷前,任課教師宣先根據此評卷參考進行校內評卷準則統一化;訂定準則後,教師便應緊依評卷參考和有關準則,評閱學生的答卷。
- 2. 本評卷參考不能就各試題羅列所有可能的答案。教師可根據專業判斷,接納未列於 本評卷參考內其他正確和合理的答案。
- 3. 本評卷參考內列有以下符號:
 - × 錯誤或不為接納的答案
 - 答案缺少網底內的文字、數字或意念,但屬正確,仍可得分
 - / 顯示某個答案內可接受的不同版本或寫法
 - + 需要兩項資料,第一部分答案正確,才會考慮給予第二部分答案分數
- 4. 試題若列明要求答案的數量,而考生給予多於要求的答案,多答的部分則不會評閱。舉例說,試題要求考生列舉兩個例子,如考生列舉了三個,教師只需評閱第一和第二個答案。

卷一(甲部)

題號	答案	題號	答案
1.	C (57%)	21.	A (61%)
2.	C (66%)	22.	D (64%)
3.	D (37%)	23.	A (73%)
4.	D (32%)	24.	C (68%)
5.	A (79%)	25.	D (78%)
6.	D (91%)	26.	A (93%)
7.	D (81%)	27.	B (83%)
8.	B (57%)	28.	C (77%)
9.	D (64%)	29.	B (51%)
10.	A (68%)	30.	C (38%)
11.	A (59%)	31.	C (41%)
12.	B (38%)	32.	C (71%)
13:	C (57%)	33.	B (59%)
14.	B (55%)	34.	B (71%)
15.	D (73%)	35.	D (86%)
16.	A (57%)	36.	C (90%)
17.	D (50%)	37.	A (78%)
18.	C (80%)	38.	B (69%)
19.	B (71%)	39.	B (81%)
20.	C (60%)	40.	A (79%)

註: 括號內數字為答對百分率。

卷一(乙部)

				分
1.	(a)		更快的搜索時間 / 防震性 / 更輕的重量 / 運行期間產生較少的熱量 / 耗電量較低 / 尺寸較小	1×2
			× 是操作上更為寧靜 (此項與情境無關)	
	(b)		RAM 暫時存儲用戶程式 / 數據 增加 RAM 的大小可以減少接達輔助儲存器所需的時間。	1
	(c)	(i)	方法 1:提供更新的功能 / 無需安裝 / 該文字處理器可在任何其他電腦上使用。	1
			方法 2: 無需互聯網連接 / 可提供更多功能。	1
		(ii)	與操作系統不兼容 無足夠的存儲空間	1×2
	(d)	(i)	與不同來源進行交叉檢查 從有權威性的來源進行檢查。 檢查出版物的日期/時間。	1×2
		(ii)	確認/識別/標記來源。 從出處獲得許可。 使用付費。 使用開放源碼/共享版權/創意共享(CC)的資訊和圖像。	1×2

2.	(a)	<pre> if(C2<=§C\$102,1,0) ① if(,,) ② 全對 x ≤</pre>	2
	(b)	=\$D2*\$E2+\$E\$102	1
	(c)	欄 StudID	1
		值 Score 的總和 / sum (Score) ① 總和 ① Score/score	1, 1
	(d) (i)	StudID + Book code	1
	(ii)	S01 10 S03 7 ①group by + where ①sum + select + 其他欄位	2
	(e)	圖表類型 標題、圖例、座標軸標題、座標軸標籤、數據標籤(其中兩項)	1 1×2

3.	(a)	(i)	$A[i] \leftarrow A[i-1]$
			$A[i-1] \leftarrow TEMP$

(d)

(ii)	第一次迭代:	A[0] 3	A[1] 4	A[2] 1	A[3] 8	A[4] 6	1
		i:1	j:2				1
	第二次迭代:	A[0] 3	A[1] 4	A[2] 1	A[3] 8	A[4] 6	1
		i:2	j:3				1
	第三次迭代:	A[0] 3	A[1]	A[2] 4	A[3]	A[4] 6	1
		i:1	j:3				
(b)	組合 1:0	組合 2:10)				1, 2
(c)	i 永遠不會小;	於 0。					1

 1×2

測試 1: 它包含負值/零。 測試 2: 它是已排序的 / 未排序的 / 正常的 / 標準的數據。

測試 3: 它包含重複的值。

4.	(a)	(i)	網絡雙絞線 非屏蔽雙扭線 / UTP 屏蔽雙扭線 / STP 光纖 同軸電纜 × 網絡電纜 / TP	1×2
		(ii)	他打算建立一個單一的網絡 / 連接他玩具店中的所有裝置,使用交換機來連接裝置,幫助裝置之間進行 通訊。 × 連接埠	1
	(b)		優點:可以進入全球市場 / 隨時隨地 × 提高競爭力/最低銷售成本(附有解釋)	I
			缺點:無面對面互動 / 需要在建立網絡伺服器上增加成本	ì
	(c)	(i)	數字證書 / SSL/TLS / 電子證書 (e-cert) ★ 域名	1
		(ii)	公匙:顧客/用戶 私匙: 國華]]
	(d)	(i)	添加奇偶檢驗位進行檢查 / 使用檢查和 / 傳輸數據兩次,以檢查數據的一致性。 × 有效性檢驗	1
		(ii)	10 10 01 10 10 ①	2
		(iii)	機器的設計可以簡化 / 實現的指令更少 / 由於指令簡單且數量有限,性能更好 / 反應速度更快,因為機械人上的 CPU 不需要一次解碼太多位元 / 在控制機械人時,會更快傳送和處理指令 * 需要更少的存儲空間	1

5.	(a)		智能卡比二維碼更安全。/ 智能卡較難複製,而二維碼更容易複製。	1
		(ii)	使用二維碼便宜(成本更低)。 實現(製造)二維碼更容易。	1
		(iii)	手機應用程式可以提供更多 / 附加功能 (例如:查看個人資料、健身中心使用記錄、檢查會員資格有效期、修改 個人資料。)/ 不需要攜帶卡片。	1
	(b)	(i)	這是一個成批處理系統,因為 - 數據在一段時間內記錄和收集,然後上傳到伺服器。 - 它包含不斷增加的總數據量,並在單個日誌中上傳數據檔。 - 它不處理最新的數據,而是每 5 分鐘處理一次數據。 - 數據定期傳輸,而不是立即傳輸。	1
			× 設定為每 5 分鐘上傳數據	
		(ii)	200 × 2 KB / 10Mbps	1+
		(iii)	· 安全問題,例如竊聽 · 不穩定的連接	1×2
	(c)	(i)	環境中存在干擾。 / 同時有太多會員觀看課堂,網絡流量變得非常繁重。	ì
		(ii)	廣播前可以編輯發送的訊息。/ 可以插入字幕。/ 可以隨時或多次觀看。/ 可以在離線模式或無網絡連接的情況下觀看。	1
			× 會員可以選擇他們想參加的課堂。 × 稍後可與朋友一起觀看視頻。	
	(d)	電郵來自 .com 網域,即商業郵件。/ 電郵並不是來自 .gov網域。	1
			用戶點擊連結後將被轉向到釣魚網站。 其他合理的答案: 觸發下載惡意軟件到裝置中。 可能下載惡意軟件及安裝,個人資料將會外洩。 可能感染勒索軟件。 可能觸發將病毒下載到他的電腦或網絡中。	1

卷二 (A)

			分
1.	(a)	SELECT MID FROM MEMBER WHERE MTYPE = 'S' AND POINT > 20 ORDER BY JDATE DESC	2
	(b)	SELECT DISTINCT MID ① FROM BOOKING WHERE BDATE BETWEEN '01/09/2022' AND '30/09/2022' ①	2
	(c)	SELECT MID, JDATE FROM MEMBER WHERE MID NOT IN (SELECT MID FROM BOOKING) ① ① ①	2
	(d)	其他答案:使用 outer join 使用 MNAME 時不需要 SELECT C.CID FROM BOOKING AS B CENTRE AS C WHERE C.CID = B.CID AND BDATE = '30/09/2022' GROUP BY C.CID ① (C.MNAME)	3
	(e) (i)	GROUP BY C.CID ① (C.MNAME) HAVING COUNT(B.BID)>500 ① 展示誰已經介紹了會員以及他們所介紹的總人數。	
	(0) (1)	① (計算)	2
	(ii)	MEMBER POINT POINT + 10	1
	(iii)) MEMBER V1	1

2.	(a)	2 6 1	1×3
	(b)	數據 <u>類型</u>	1
		主關鍵碼 / 非空 / 必要 / 長度 / 範圍	1×2
	(c)	班級:	
		が (大人) (大人) (大人) (大人) (大人) (大人) (大人) (大人)	
		班別:	
		學生編號:	
		年份:	
		1st 選擇:	
		2nd 選擇: 顯示去年的選擇	
		3rd 選擇:	
		提交	
		顯示個人資料 (班級、班號、學生編號)	1×
		顯示去年選修科目(受歡迎程度)	
		選擇不同的選修科目並標識選擇的優先順序為第 1、2、3 優先級提交按鈕(保存、確認)	
		整體完整性(用戶介面、用戶友好性)	
			4
	(d) -	學生 1 老師 數據庫物件 ****	4
		謂	
		view 1 🔽 🗆 O	
		choice 1	

 \checkmark

 \square

①

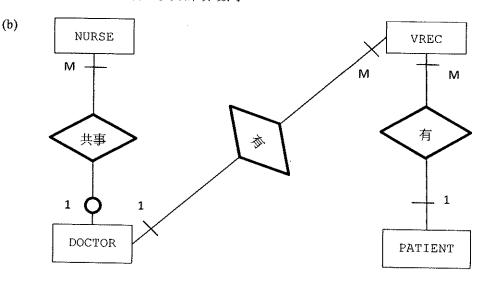
學生 1 Choice 1(讀·可不選)

ELECTIVE

 (a) NOOFVISIT 無需實時計算/每次計算數字

1+1

4



基數: ①×2 I-M, I- M ①, ① 關係 ①

5 項內其中 4 項

(c) 主關鍵碼:NURSE 中的 NID 可能與 DOCTOR 中的 DID 相同

[+] [+]

屬性:屬性不匹配(DOCTOR中的 DEPNO為 01, 而 NURSE中的 DEPNO為 S01)

欄位問題: NURSE中有四個欄位,而 DOCTOR中只有三個欄位

身份:識別 NURSE和 DOCTOR的身份可能不容易

在合併數據庫表中設置一個新的欄位作為主關鍵碼,而不是使用 NID或 DID。

確保合併數據庫表中的 DEPNO 具有一致的數據類型和長度。

創建一個新數據庫表來存儲 DOCTOR 和 NURSE 之間的關係,因為 DID不會是合併數據庫表中的一個欄位。

在合併數據庫表中添加一欄,用於識別記錄屬於 DOCTOR 還是 NURSE。

(d) (i) 從 NURSE 和 DOCTOR 中擷取資料。
根據需要而合併/整理/重新格式化數據。 ①
將資料存儲在 STAFF 中。

2

(ii) 更新 VREC 内的數據 (DID)

1

(iii) DELETE: 删除數據庫表內的記錄。 DROP: 移除整個數據庫表。

1

4.	(a)		MID TN	CTYPE			1 1, 1
	(b)	(i)	COUNT (*)	(其他合適的	勺欄位)	1
		(ii)		INDEX SHO		① ①	2
		(iii)	搜尋更有	頁效率 /	可在更短時	間內完成	1
	(c)		MNAME				1
			CID, CT	YPE			1
				IO · CID + SI 榮 CINEMA		(① 其中兩個)	1 2 1
	(d)			全: 設置有		等和防毒程式)	1×2

卷二 (B)

							分	
1.	(a)	不同。 DHCP 伺服器:因為 IP 位址包括 256 不是有效 IP 位址。 b) 所有裝置屬同一個網絡,當進行串流廣播時,會因為交換器負載有限 / 網絡電纜的頻寬有限 / 令大量串流廣播數據引致網絡嚴重擠塞 / 令致其他網絡通訊減慢						
	(b)							
	(c)	(1)	路由器使用 IP	位址決定路徑			1	
	(ii) 用途		用途	IP 位址		子網路遮罩	1, 1, 1	
			學生網絡	由 192.168.20.1	至 192.168.20.126	255.255.255.128		
			員工網絡	192.168.20.129	192.168.20.254	255.255.255.128		
		•	正確 IP 位址: 正確子網路遮 192.168.20.255	<u> </u>			1	
		` /					i	
	(d)	(i)	子網絡遮罩 /	預設通訊閘 / DNS	伺服器 IP 位址(其	他合理答案)	1×2	
		(ii)	因為它們處於不	「同的子網絡			1	
		(iii)			動時會更改但作為() 會令其他電腦無法	同服器,其他電腦會透 :重新連接伺服器	1 1	

2.	(a)		網絡工程師:規劃網絡 / 建設網絡 / 設計網絡 / 解決網絡故障及維護網絡	1×2
			網絡管理員:日常網絡維護,例如更新網絡設備、設定伺服器、備份等	
	(b)	(i)	研究員在覆蓋範圍內任何地方皆可連線 公園不用自行架設和維護網絡設備。	1×2
		(ii)	更大覆蓋範圍 / 更不受地理環境限制	1
	(c)	(i)	不能夠。 因為由互聯網透過 210.0.205.235 接達數據庫伺服器的規則(規則編號 2)是 攔截的。	2
		(ii)	能夠。 因為網頁伺服器能直接接達數據庫伺服器而不經過防火牆。	2
		(iii)	能夠。 因為電腦 B 透過 210.0.205.236 接達互聯網的規則(規則編號 3)是允許的。	2
	(d)		優點:網域名稱較容易記憶 缺點:當 DNS 伺服器發生故障時不能使用	1
	(e)		使用數碼證書以確保接達數據庫伺服器的只有特定可信任的電腦 雙重認證	1×2

- 3. (a) 只要在範圍內便可讀取標籤 / 同一時間可讀取多個標籤
 - (b) 員工帳戶:將資料夾權限設為寫入和讀取,以確保可以讀取和儲存檔案 1 訪客帳戶:將資料夾內檔案權限設為讀取,以確保檔案只可以讀取 1

1

1

- (c) 可不用依靠電腦 P / 1×2 打印機的流動性較高 / 技術上連接限制較少 / 技術上連接較易
- (d) (i) WPA2 更安全

展區 C AP 人口

兩隻新增 AP 能覆蓋原有 AP 不能照顧到的地方

- (iii) 改用頻道 2.4 GHz
- (iv) 不會因連線數目大於無線網絡接達點的最大連線數量而無法連線 可增加每個連線所分配的頻寬 當部份接達點發生故障,博物館仍可以提供有限服務
- (e) (i) 第一和第二個月。因為第一個月同是備份所有內容,而第二個月同是備份 1 一個月的更新內容。
 - (ii) 節省儲存空間 / 備份時間較短 1
 - (iii) 它在還原時必須由第一個月開始順序還原至第三個月,由於第二個月的備 1,1 份發生問題,因此最多只可還原第一個月的資料。

4.	(a)		耗電量較低 / 干擾較低 / 連接較易 / 有認證	1×2
	(b)	(i)	1	1
		(ii)	若數據中的錯誤數量為雙數,奇偶檢測不能偵測出來 奇偶檢測不能偵測錯誤的位置,故不能在接收方即時修正	1
		(iii)	0110 1001	1
		(iv)	若數據中包含多個錯誤位元,檢查和仍可以偵測出來	1
	(c)	(i)	表示數據包正在傳輸的訊號來源地址 / 終點地址作同步傳輸的時鐘資訊	1×2
		(ii)	數據包 B。 因為數據包的有效載荷較大,傳送相同數據時所使用的數據包數量較少, 表頭的數量亦較少。	1
	(d)	(i)	(4 / 200) × (8 + 200) = 4.16 MB	2
		(ii)	= 4.16 MB / 3 Mbps = 4.16 × 1024 x 1024 × 8 / (3 × 1000 × 1000) = 11.6 s 只有算式正確 ①	2

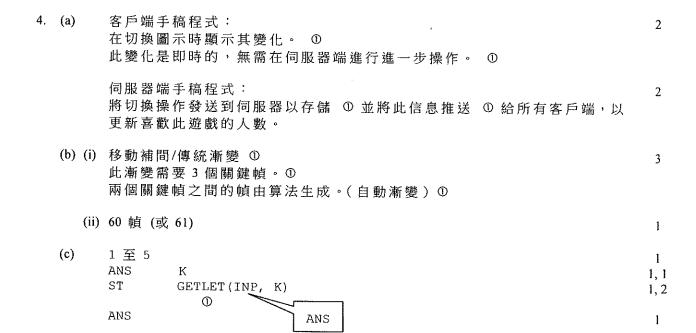
卷二 (C)

				分
1.	(a)	(i)	優點: 能夠捕捉各種顏色和漸變 通過更改像素簡單進行編輯 適用於存儲高質量圖像(應明確指定何為「高質量」以避免得到 0 分)	I
			缺點: 文件大小較大 可擴展性較差	1
		(ii)	如徽標等線條藝術需要可調整大小的圖形。 (圖標、字體和字母設計、圖案和數字插圖) (此答案應提供對線條和形狀的描述,以避免得到 0 分。)	I
	(b)	(i)	JPG: 上傳/下載時間較短(文件大小較小) RAW: 更好的圖像質量(無壓縮)(應說明如何提高質量,以避免得到 0 分。)	1,
		(ii)	藍牙/電子郵件/雲端存儲 ×FTP	1
	(c)	(i)	由於有損壓縮,一些數據將被刪除。	1
		(ii)	$8 \times 1024 \div 512$ $512 \div 8 \times 1024$ = 16:1 = 1:16	I 1
	(d)	(i)	1080×1920×24×30×20 (1) ÷ 8 (「× 8」只得 0 分) = 209 GB (208.57) 或 224 GB (223.95)	1 1
		(ii)	(5×1024×1024×1024)×8)÷ (600×1000×1000) = 72 s (71.58) 或 67 s (66.67) × 68 s (68.3) (5×1024×8/600)	1
		(iii)	視像的左右兩側將出現黑色條紋。/ 由於不同的屏幕尺寸,視像會變形。	1
			使用視像編輯軟件來修正視像的寬高比。/ 調整電視的解像度設置/ 使用正確的解像度錄製視像。	Ī
			× 將視像旋轉 90 度 × 拉伸視像以適應屏幕	

2.	(a)	AAC, MP3, WAV ② 3 個正確答案 ① 3 個正確答案,其中 1 或 2 個答案不正確 ① 2 個正確答案,其中 1 個答案不正確	2
	(b)	44.1 × 1000 × 16 × 4 × 3 × 60 / (8 × 1024 × 1024) MB = 61 MB (60.56 MB) 或 44.1 × 1000 × 16 × 4 × 3 × 60 / (8 × 1000 × 100) MB = 64 MB (63.5 MB)	1
	(c)	優點: 保留文本的格式(例如字體)/防止字符編碼錯誤	1
		缺點:視覺障礙人士未能接達(機器無法識別文本)/ 內容無法被搜尋器識別。 加載時間較慢(文件大小較大)	1
	(d)	快進/快退/滾動/速度 下一首歌/重複/隨機/循環 無損音頻(音頻質量)/ 卡拉 OK 版本 / 模式 / 聲道數目 / 均衡器 × 位元率	1×2
	(e) (i)分頁的組織 (例如字體大小 / 頁數距離 / 上一頁按鈕 / 頁碼的輸入方格) 每頁項目數量	1×2
	(i	× 對齊方式 i) 類別:過濾歌曲,歌手類型,語言等排序:熱門程度,長度,發布日期,歌曲名稱等搜尋:關鍵詞,歌手,標籤等歷史記錄 喜愛的歌曲	1×3
	(i	ii) 縮小顯示尺寸 調整屏幕的寬高比 簡化網頁佈局 降低圖像的分辨率 輸入框應適用於流動裝置 刪除不必要的多媒體元素 建立僅文本版本 使字體可調節	1×2

3. (a) 概念:該域名已註冊。 1 例如,其他人<u>已經註冊</u>了所需的域名。 概念:非教育/非學校 例如,業務類型不是教育而是商業,因此管理機構不會允許此類註冊申 請。 × DNS 失敗。 × IP 位址不在香港。 (b) (i) 否 + 子網域/主機/三級網域的概念 1 concert.onlineticketing.com 和 onlineticketing.com 屬於同一個網域 她可以在 onlineticketing.com 中創建子網域或主機 concert.onlineticketing.com 屬於 onlineticketing.com 是+她需要再次<u>註冊</u> onlineticketing.com.hk。 (ii) 1 否,她沒有註冊這個網域。/ 否, onlineticketing.com.hk 不屬於 onlineticketing.com 。 / 否, onlineticketing.com.hk 和 onlineticketing.com 是<u>不同網域</u>。 (c) (i) 加密的概念: 1 • 數據在數據傳輸中進行加密 身份驗證/身份的概念: · 通過 CA 對網站的身份進行驗證。 • 網站的身份是真實的或可以被驗證的。 ×避免黑客攻擊 付款(例如提供信用卡數據)、用戶登錄、 1 或莉莉的網站中其他需要對敏感數據進行加密以保護的合理應用 × SSL加密(不是一個應用) × 銀行網站(與莉莉的網站無關) × 電子政府(與莉莉的網站無關)

適當使用的文本欄、單選按鈕、複選框、下拉式選單 (d) (i) 輸入控件僅限於表內列出的9個數據項目。 該控件用於減少輸入錯誤。 1×4 文本欄: • 在用戶輸入文本時給出建議。 × 在文本欄內作關鍵字搜尋,沒有任何錯誤控制。 單選按鈕: • 提供單選選項,以避免無效輸入。 複選框: • 提供多個選項,以避免無效輸入。 下拉式選單:節目編號、日期(年、月、日)、時間、地點、地區 • 提供單選/多個選項的選單,以避免無效輸入。 × 採用不在表內的數據的輸入控件(例如價格)。 × 不相關的輸入控件(例如日曆)。 (ii) · 提供前往場地的路線。 • 建議附近的活動。 • 包括其他與用戶當前位置提供售票服務相關的功能。 × 提供適合的語言(以用戶的 IP 位址代替)。 • 記錄用戶的偏好,以提供有關音樂會或演出的良好建議。 1×2 (e) • 記錄用戶的偏好,以提供定制設置。 • 保存登錄會話(login session),允許用戶無需重新登錄即可使用(重新 使用)。 存儲購物車信息以便支付。 1 對於視障人士: (f) • 為視頻或視覺外觀提供語音描述。 · 為屏幕閱讀器/文本轉語音程式提供視頻的 ALT 屬性/文本描述。 對於聽障人士: 1 • 在視頻中提供字幕。 包括手語。



卷二 (D)

									分
1.		C ≱= 5 C+1							1
	(b) (i)	i L[i] 只剩下芝士 正確位置(和牛肉(2 牛肉 D	3	4 5	5		1, 1
	(ii)	L[j] ← L[C ← C - 1	j+1} / c ← ;	j - 1					1
	(c) (i)	<u>麵包</u> 牛肉 洋蔥 麵包 S	3和底部位	☑置 ①					2
	(ii)	i L[i] 题包在最後	1 生菜	2 蕃茄	4 内	4 麵包	5 麵 包		2
	(d) (i)	魚 S	i R[i]	1 洋蔥	2 蘑菇	3 蕃 茄	<u>4</u>	5	2
	(ii)	S ① R ① B, pop(S) B 不是空的 S, deq(B) (B 可以是是)	7 / 隊列	/陣列不是 量名稱)	空的 / C	不是 0			1

2.	(a)	(i)	24	1
		(ii)	4 , 2	1
	(b)	(i)	i % 2 = 1 i mod 2 = 1 i % 2 != 0 i 是單數 i 不是雙數	1
			5*i -(j-1) 5*i ① -j+1 ①	1, 1
		(ii)	傳回 roundup (num ÷ 5)	1, 1
			已識別 num ÷ 5 ① 正確的表達式 ①	
			檢查: 對於 30 正確 ① 對於 24 和 26 正確 ①	
		(iii)	<pre>left <= right left ← m + 1 right ← m - 1</pre>	1 1
	(c)		效率更好:快速且節省記憶體的代碼 改善控制:直接控制硬件以優化程式 加強接達:直接接達硬件功能和裝置	1
		(ii)	連接程式將 <u>目標代碼和/或程式庫</u> 結合/鏈接以獲取可執行代碼。	1 1

(d) 階段式轉換

降低風險:階段式轉換允許機構在全面實施之前對新系統進行測試,從而 降低錯誤或停機的風險。

逐步實施:階段式轉換允許機構逐步引入新系統,而不是一次性實施。

增加用戶接受度:階段式轉換使用戶可以逐步熟悉新系統,這可能會增加對系統的接受度和滿意度。

培訓更簡單:階段式轉換使得對新系統的用戶培訓更容易,因為他們只需要逐步學習新的功能。

1

直接切入式轉換

成本:直接切入式轉換可以節省轉換過程的成本。

簡單性:直接切入式轉換是一種相對簡單的轉換方法,因為舊系統被關閉, 新系統被啟動。

快速實施:由於沒有新系統的逐步引入,直接切入式轉換可以快速實施。

具有成本效益:直接切入式轉換通常比其他轉換方法更經濟,因為實施所需的時間較少。

3 (a) (i) (C) → (E) → (A) → (B) → (D) 任意 2 個階段正確 ①

(ii) 識別/修正錯誤 / 系統升級 / 添加新功能

1

2

(b) (i) 任務 1→ 任務 2→ 任務 4

1

(ii) 12

2

(c) (i) 7

1

1

1

1

- (ii) > A[tmp] → A[temp] ⊕

 K
- 2

(d) (i) 第一遍迭代後

i	1	2	3	4	5	6	7
A[i]	9	28	11	23	19	16	43
第一遍进什么							

二遍迭代後

(ii) b = j A[a] > A[b] (執行 swap(j,a) 後檢查 A[a] 是否為最大值)

8 - j, a (可互換) !, l

其他答案:

b <> findmax(j,8-j)

8-j, findmax(j,8-j)

4.	(a)	(i)	58	1
		(ii)	$p = \underline{1}, q = \underline{2}$	1
	(b)	(i)	r = 3	1
		(ii)	s = 4	1
		(iii)	(i-1) *K+1 (j-1) *K+1	1
_	(c)	(i)	15	1
		(ii)	41	1
		(iii)	找到 MAP 中的 <u>最大值</u> (每個格中的餐廳數量最多)	1
		(iv)	執行更多不必要的程式語句(速度較慢)。	1
	(d)		效率: 執行時間較短,不需要每次都進行翻譯。 執行期間不需要進行翻譯。 機器碼保存到目標檔中以供多次執行。	1
			安全性: 與解譯代碼相比,更難逆向工程或篡改。 執行期間不需要源代碼。	
			優化: 優化可以在編譯階段進行。 錯誤檢查: 在程式執行之前,編譯期間可以找到代碼中的錯誤。 錯誤檢查是全面的。	
	(e)		節省時間(開發時間更短) 可重用性(冗餘代碼較少) 功能性(即用型,無需開發) 可靠性(錯誤較少) 社區支持(保持最新)	1×2
	(f)		較高的代碼可重用性(繼承/類別) 允許資訊隱藏(封裝/抽象) 方法靈活性較高(多型)	1×2