

臺灣銀行 100 年新進人員甄試試題

甄試類別【代碼】：資訊人員【B3014】

科目二：綜合科目(含程式設計[以 JAVA、SQL、.NET 語言為主]、系統分析、資料結構、資料庫應用、網路管理)

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
④應考人得自備簡易型電子計算機應試(按鍵不得發出聲響)；不得使用財務型或工程用計算機。若應考人測驗時於桌面上放置或使用不符規定之電子計算機，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

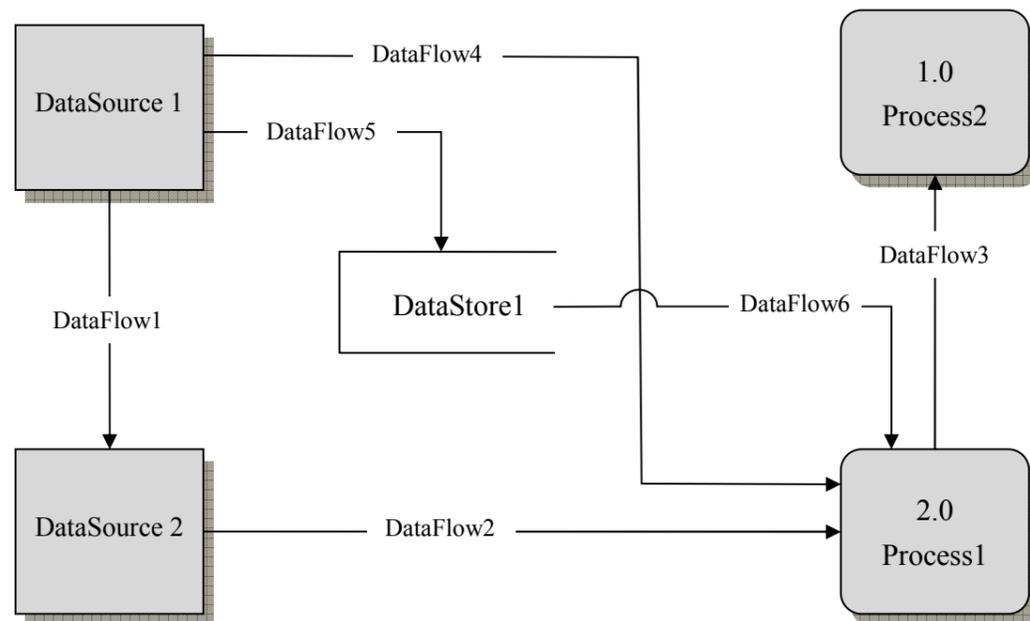
題目一：

請以 JAVA 語言寫一程式，計算依整數“0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, …”的順序，求至「小於 1,000 的最大整數」，並印出此整數數列（從 0 至該整數為止）。【25 分】

題目二：

請參考下列附圖的資料流程圖回答下列問題：

- (一) 列出該資料流程圖中的三個錯誤（違反的原則）。【10 分】
- (二) 請分別說明三個錯誤的原因。【15 分】



題目三：

請畫出以下結構的圖示，並宣告以鏈結串列(Linked List)實作的結構，且標記開始與結束指標（有使用才需標出）及節點內容，另假設儲存內容皆為整數。

- (一) 堆疊(Stack)【10 分】
- (二) 佇列(Queue)【15 分】

題目四：

今有一電腦的有線網路無法連線，其電腦連接的路由器(Router) IP 位址為 192.168.1.254/24 且採用 PPPoE 連線方式，請撰寫出五種可能問題之檢查方式。【25 分】