

臺銀人壽 108 年新進人員甄試試題

職等／甄試類別【代碼】：七職等-資訊類【O1103】

專業科目：(1)程式設計(2)資料庫應用(內容包含 Linux、Oracle、Java 等)

*入場通知書編號：

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，不予計分。
②本試卷為一張雙面，非選擇題共 5 大題，每題各 20 分，共 100 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，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請回答下列問題：

(一) 下列 Java 程式片段是要隨機產生 100 個整數值，並且將這 100 個整數值寫到一個檔案，每一個整數值是一行，請協助完成方塊中的程式，並標示題號作答於答案卷上。【4 分】

```
PrintStream writer = new PrintStream( new File("randInts.txt"));  
Random r = new Random();  
final int LIMIT = 100;
```

請完成此方塊程式

```
writer.close();
```

(二) 下列程式中的輸出值為「1 5 7 11 13 17 19」，請用最少的指令完成下列程式中方塊部分，並標示題號作答於答案卷上。【4 分】

```
public class ContinueExample {  
    public static void main(String args[]){  
        for (int j=0; j<=20; j++)  
        {  
            請完成此方塊程式  
            System.out.print(j+" ");  
        }  
    }  
}
```

(三) 請寫出下列程式執行之結果？【6 分】

```
import java.util.*;  
public class ArrayListOfInteger {  
    public static void main(String args[]){  
        ArrayList<Integer> arraylist = new ArrayList<Integer>();  
        arraylist.add(345);  
        arraylist.add(22);  
        arraylist.add(123);  
        arraylist.add(53);  
        arraylist.add(432);  
        Collections.sort(arraylist);  
        for(int counter: arraylist){  
            System.out.println(counter);  
        }  
    }  
}
```

(四) 下列程式執行結果為何？【6 分】

```
public class BitwiseOperatorDemo {  
    public static void main(String args[]) {  
        int num1 = 34;  
        int num2 = 45;  
        int result = 0;  
        System.out.println(num1 & num2);  
        System.out.println(num1 | num2);  
        System.out.println(num1 << 2);  
        System.out.println( num1 >> 2);  
    }  
}
```

第二題：

我們經常以 MVC(Model-View-Controller)架構為基礎來設計資訊系統，目前有一個「業務員管理資訊系統」，負責管理業務員的人名(Name)及業績(SalesAmount)，請以 Java 程式撰寫，以 MVC 的方式設計此一系統。

- (一) 請設計 Sales Amount 的 Model，命名為 Sales，包括設定及取得姓名(Name)及銷售量(Amount)，姓名為 String 型態，銷售量為 Int 型態。【7 分】
- (二) 請設計 Sales Amount 的 View，命名為 SalesView，主要是列印出業務員的姓名及銷售量。【4 分】
- (三) Controller 主要是協調 Model 及 View，應用程式主要透過 Controller 去執行所有的 Model 及 View 的動作，請設計 Sales Amount 的 Controller，命名為 SalesController，其中包括 Model 及 View 二個物件的私有屬性，此一 Controller 的建構子(Constructor)需要將 Model 及 View 二個物件傳入，並且設定這二個私有屬性。另外也需要透過 Controller 來設定及取得姓名及銷售量。【9 分】

第三題：

請回答下列問題：

- (一) 請問在 Linux 的檔案系統中的根目錄下的/var 目錄都是放置什麼？【2 分】
- (二) 在終端機模式下如果將 Myfile.md 文件印出在終端機上，請問命令要如何下？（注意：並非將檔案一頁頁印在終端機上）【2 分】
- (三) 如果在 Linux 系統中有很多的 httpd 的程序正在執行，要強制終止所有以 httpd 啟動的程序(Process)，請問命令為何？【2 分】
- (四) 在 Linux 系統中要升級套件並下載安裝套件的指令為何？這個指令會根據哪一個檔案，比對是否更新套件。【4 分】
- (五) 在 Linux 中每一個程序都會有父子的關係，如果想要以樹狀圖顯示整個系統上每個程序之間的從屬關係，請問要下什麼指令？如果要顯示每個行程指令的完整參數，可以加上什麼參數？若要顯示每個行程的 ID(PID)，可以加上什麼參數？【4 分】
- (六) 有一個使用者執行了下列的指令，請解釋這個指令的意義及目的為何？【2 分】
chmod ug+x Myfile.md
- (七) 如果使用者在 Myfile.md 檔案中想找到一個字串為“Everything is OK”這個字串，請問要下什麼樣的命令？【2 分】
- (八) 請問哪一個指令可以用來取得 root 或是其他帳號的權限，不過它在取得 root 或其他帳號權限的時候，是輸入自己的密碼，而不是 root 或其他帳號的密碼？【2 分】

第四題：

請回答下列問題：

- (一) 請說明 Primary Key 具有哪兩大性質？【10 分】
- (二) 下列為訪談一銀行存戶資料應有的屬性，請問哪一屬性最適合作為主鍵？為什麼？【10 分】



第五題：

Accounts

Branch_no	Acc_no	Acc_name	Deposit	Interest	Id	Contact_no	Address
8820002	00027668829900	林一中	234002	168	L120178888	02-27030666	臺北市中正區金山南路5號..
...
8820010	00027348800111	陳誠	65002001	738	K120180222	07-70530311	高雄市中華路一段..

- (一) 如上表有一 Accounts (帳戶) 關聯資料，請寫出下列查詢需求之 Oracle(PL/SQL) 查詢語法：【5 分】

“找出存款(Deposit)大於 5000 元且居住(Address)在高雄市用戶的戶名(Acc_name)及連絡電話(Contact_no)”

- (二) 請回答下列 Oracle(PL/SQL)指令之查詢或設定意義：【15 分】

1. SELECT Branch_no FROM Accounts
GROUP BY Branch_no
HAVING COUNT(*)> 3000;
2. GRANT SELECT, INSERT ON Customers TO TonyChiu;
3. REVOKE ALL ON Accounts FROM JerryHuang;