

中國輸出入銀行 109 年新進職員甄試試題

甄試類別【代碼】：資訊人員【R3803】

科目一：程式設計(C#)

*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，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題 25 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：

請寫出程式的輸出結果：

(一) 有二個 classes, A and B，

```
public abstract class A
{
    public A()
    {
        Console.WriteLine("A");
    }
    public virtual void Fun()
    {
        Console.WriteLine("A.Fun()");
    }
}
public class B : A
{
    public B()
    {
        Console.WriteLine("B");
    }
    public new void Fun()
    {
        Console.WriteLine("B.Fun()");
    }
}
```

如果程式執行

```
public void Main()
{
    A a = new B();
    a.Fun();
}
```

則輸出的結果為何？【15 分】

(二) 在下列的例子中，當使用 new B() 創建 B 的實例時，產生什麼輸出？【10 分】

```
using System;
class A
{
    public A()
    {
        PrintFields();
    }
    public virtual void PrintFields(){}
}
class B:A
{
    int x=1;
    int y;
    public B()
    {
        y=-1;
    }
    public override void PrintFields()
    {
        Console.WriteLine("x={0},y={1}",x,y);
    }
}
```

第二題：

請回答下列問題：

- (一) 簡述 private、protected、public、internal 修飾符的存取權限。【16 分】
- (二) 說明 abstractclass 和 interface 的區別。【9 分】

第三題：

請以 C 語言，撰寫程式以求得此運算式之值：1-2+3-4+……+m。【25 分】

第四題：

請回答下列問題：

(一) 寫出下列程式的輸出結果：【5 分】

SQLSERVER 伺服器中，給定表 table1 中有兩個欄位 ID、LastUpdateDate，ID 表示更新的事務號，LastUpdateDate 表示更新時的伺服器時間，請使用一句 SQL 語句獲得最後更新的事務號。

(二) 以 C 語言撰寫下列程式：【20 分】

* 金字塔(讓*成為正三角形)

輸入數字：3

```
*
***
*****
```