

視窗程式設計 課堂練習 (2011.11.03)

請同學抄下題目並寫出答案

1. 請說明下圖的程式片段要做什麼事？並寫出執行完後顯示什麼結果？

```
1 public class muti{
2     public static void main(String argv[]){
3         int m = 4, n = 3;
4         for(int i=1; i <= m; i++){
5             for(int j=1; j<= n; j++){
6                 System.out.print(Integer.toString(i*j)+"\t");
7             }
8             System.out.println();
9         }
10    }
11 }
```

2. 請列出 Java 的資料型態

3. 令 $a = 11$, $b = 5$ ，請問執行 $a \wedge b$; 指令後 a 與 b 的值分別是多少？(請寫出計算過程)

4. 令 $a = 8$, 且 $b = 2$ ，請問執行 $c = a \ll b$; 後， a , b , 與 c 的值分別是多少？(請寫出計算過程)

5. 要建立某類別的物件有哪些步驟？

6. 請寫出下圖中之程式指令註解

```
01 class CRectangle                // 定義矩形類別 CRectangle
02 {
03     int width;                    // a) _____
04     int height;                  // b) _____
05
06     int area()                   // c) _____
07     {
08         return width*height;     // d) _____
09     }
10     int perimeter()              // 定義成員函數 perimeter(), 用來計算周長
11     {
12         return 2*(width+height); // e) _____
13     }
14 }
```

7. 請問要做出如下圖之畫面需要使用到哪些視窗元件？

