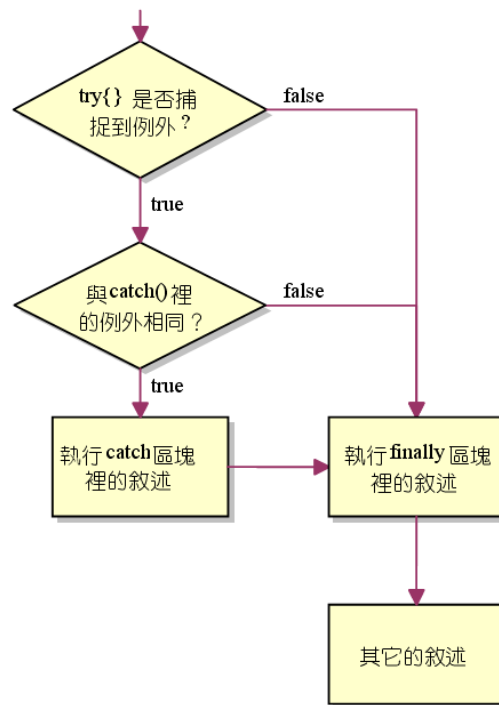


課堂練習 Jan. 5, 2012

1. 請畫出例外捕捉的流程圖



2. 例外處理的優點有哪些?

- 易於使用
- 可自行定義例外類別
- 允許我們拋出例外
- 不會拖慢執行速度
- 增進程式的穩定性及效率

3. 請寫出下列程式碼之執行結果

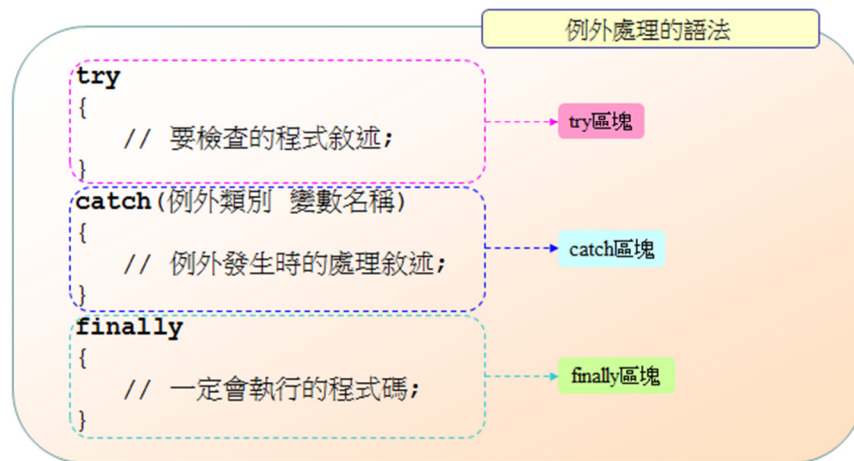
```
01 // app13_3, 例外訊息的擷取
02 public class app13_3
03 {
04     public static void main(String args[])
05     {
06         try
07         {
08             int arr[]=new int[5];
09             arr[10]=7;
10         }
11         catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e)
12         {
13             System.out.println("index out of bound!!");
14             System.out.println("Exception="+e);    // 顯示例外訊息
15         }
16         System.out.println("end of main() method !!");
17     }
18 }
```

```

/* app13_3 OUTPUT-----
index out of bound!!
Exception=java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 10
end of main() method !!
-----*/

```

#### 4. 試繪出並說明例外處理之語法



#### 5. 如何捕捉一種以上的例外？請以一段程式碼舉例說明 必須針對所有可能被拋出的例外撰寫 **catch()** 程式碼，如：

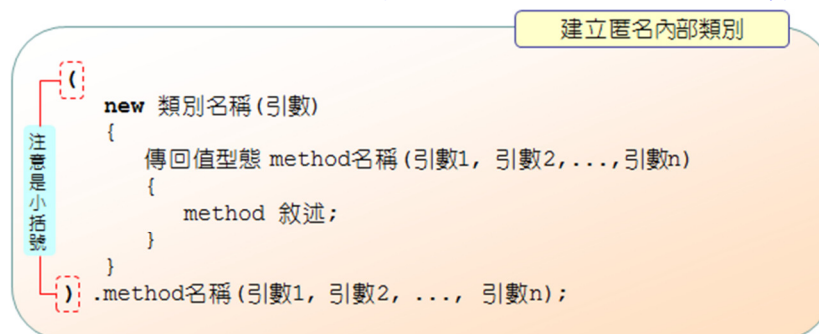
```

01 try
02 {
03     // try 區塊的程式碼
04 }
05 catch(ArrayIndexOutOfBoundsException e)
06 {
07     // 捕捉到 ArrayIndexOutOfBoundsException 例外所執行的程式碼
08 }
09 catch(ArithmeticException e)
10 {
11     // 捕捉到 ArithmeticException 例外所執行的程式碼
12 }

```

#### 6. 何謂「匿名內部類別」？其撰寫語法又為何？

**匿名內部類別**（anonymous inner class）可利用**內部類別**建立**不具名稱的物件**，並存取類別裡的成員



#### 7. 使用巢狀類別的時機為何？

- 要特別強調**類別與類別之間的特殊關係**時，就可以使用巢狀類別

8. 巢狀類別有哪些特點?

甲、當巢狀類別定義成 **public** 時，其內部類別也擁有 **public** 的權限

乙、巢狀類別裡的**內部類別**為外部類別的成員之一，因此外部類別與內部類別裡的成員可以互相存取、呼叫，不受 **private** 的限制