第20章習題

一：是非題

1 ( O )：一個程式即使語法(Syntax)和語意(Semantic)正確仍可能在執行時發生錯誤。

2 ( O )：程式執行期間錯誤又稱異常(Exception)。

3 ( X )：字串是null，卻試著列印此字串長度就會發生NumberFormatException。

4 ( X )：OutOfMerrorError是應用程式遞迴太深，造成記憶體不足發生的錯誤。

5 ( X )：IOException是屬於非檢查異常類別。

6 ( O )：在編寫程式時，如果感覺某些敘述可能會導致異常，可以將它們放在try區塊內。

7 ( O )：catch區塊是處理異常的地方。

8 ( X )：在try-catch-finally區塊定義中，如果沒捕捉到異常才會執行finally區塊。

9 ( X )：自行拋出異常throw是在方法(method)簽章上定義。

10 ( X )：方法拋出的異常主要是應用在非檢查異常(Unchecked Exception)。

二：選擇題

1 ( C )：下列那一個是程式執行期間(runtime)的錯誤。

A：除法的除數為0

B：陣列的運算中，程式發生索引值超出索引範圍

C：語法的關鍵字拼錯

D：執行加、減、乘、除運算，期待使用者輸入整數，可是使用者輸入字元

2 ( D )：除數為0產生的異常。

A：NumberFormatException

B：StringIndexOutOfBoundsException

C：InputMismatchException

D：ArithematicException

3 ( B )：索引值超出陣列索引範圍。

A：NumberFormatException

B：StringIndexOutOfBoundsException

C：InputMismatchException

D：ArithematicException

4 ( A )：有一個非數值字串，但是我們卻想要將此非數值字串轉成整數，此時會發生這個異常。

A：NumberFormatException

B：StringIndexOutOfBoundsException

C：InputMismatchException

D：ArithematicException

5 ( C )：期待輸入整數，但是輸入了字元。

A：NumberFormatException

B：StringIndexOutOfBoundsException

C：InputMismatchException

D：ArithematicException

6 ( C )：所有異常的父類別。

A：Exception

B：Error

C：Throwable

D：RuntimeException

7 ( B )：硬體資源不足常會產生那一類錯誤。

A：Exception

B：Error

C：ArithematicException

D：RuntimeException

8 ( D )：執行捕捉RuntimeException時，無法捕捉到下列那一類異常。

A：NumberFormatException

B：StringIndexOutOfBoundsException

C：InputMismatchException

D：IOException