第4章習題

一：是非題

1 ( X )：有一個運算式如下：

x + y

其中x是稱運算子(operator)。

2 ( O )：有一道Java敘述如下：

x = 100;

我們稱 = 是指定運算子(assingment operator)。

3 ( X )：下列2道敘述，觀念與意義相同。

x = ++i;

或

x = i++;

4 ( X )：有一道敘述如下：

x = -100.0 / 0;

結果x是Infinity。

5 ( X )：有一道敘述如下：

x = -10.1 % 0;

結果x是NaN。

6 ( O )：布林值(boolean)的資料有2種分別是true或false。

7 ( O )：所謂二補數(2’s complement)就是將數字由正值轉換為負值(或是由負值轉換為正值)的運算方式。

8 ( X )：使用>>位元右移時，左邊空出來的位元空間會補0。

9 ( O )：下列是一道錯誤的程式片段。

float PI;

PI = 3.14159;

10 ( O )：nextInt( )可以讀取整數。

二：選擇題

1 ( B )：下列那一個是單元運算子(unary operator)。

A：+

B：++

C：%

D：? :

2 ( D )：有一片段指令如下：

x = 9 % 5

最後x是多少？

A：1

B：2

C：3

D：4

3 ( D )：反向運算子常和那一種變數搭配使用。

A：字串

B：整數

C：浮點數

D：布林值

4 ( A )：下列那一個符號又稱邏輯運算短路符號(Logical Short Circuit)。

A：&&

B：&

C：||

D：!

5 ( A )：有一道敘述如下：

num = 100 > 50? 20:30

上述num值最後是多少。

A：20

B：30

C：50

D：100

6 ( B )：有一個byte的二進位值資料是0b10000000，此值的10進位是多少。

A：128

B：-128

C：-127

D：127

7 ( C )：x值是0b00000101，y值是0b00000001，x^y結果？

A：0

B：1

C：4

D：5

8 ( D )：假設x資料型態是int，x = 5，則x << 3是多少。

A：5

B：10

C：20

D：40

9 ( A )：下列那一個運算子(operator)有最高優先順序。

A：++

B：\*

C：>>>

D：&

10 ( D )：下列那一個運算子(operator)有最低優先順序。

A：++

B：\*

C：>>>

D：&

11 ( C )：x是int資料型態，y是float資料型態，下列那一個是錯誤的敘述。

A：y = x + 1

B：x = 10

C：y = 1.5

D：y = 3

12 ( B )：下列那一個方法可以讀取字串。

A：nextInt( )

B：next( )

C：nextByte( )

D：nextLong( )