變數與運算式

請將 1.程式執行結果截圖置入作業中、2.程式原始檔 copy & paste 置入作業中

- 一、請參考投影片內容,將教材中所有的範例都編譯執行一次,並將每個範例取名如下規定
 - 1) 第 48 頁的範例,取名為 ch3_01.java
 - 2) 第 51 頁的範例,取名為 ch3_02.java
 - 3) 第 62 頁的範例,取名為 ch3_03.java
 - 4) 第 69 頁的範例,取名為 ch3_04.java
 - 5) 第 76 頁的範例,取名為 ch3 05.java
 - 6) 第 83 頁的範例,取名為 ch3_06.java
 - 7) 第 97 頁的範例,取名為 ch3_07.java
 - 8) 第 106 頁的範例,取名為 ch3_08.java
 - 9) 第 109 頁的範例,取名為 ch3_09.java

```
請輸入第一個字串:123
請輸入第二個字串:456
您所輸入的字串如下:
C:\test>java_ch3_02
請輸入密碼:
您所輸入的密碼如下:
1234
C:\test>java_ch3_03
富x=20 y=165
x + y = 27
x - y = 13
x + y = 140
x / y = 2
x % y = 6
當a=2.1 b=3.5 c4.0時
b^2-4ac=-21.349998
C:\test>java_ch3_04
x=10_y=20
x=10 y=20
x==y ==> false
x|=y ==> true
x>y ==> false
x<y ==> true
x>=y ==> false
x<=y ==> true
   a=true b=false
not a ==> false
a and b ==> false
a or b ==> true
a nand b ==> true
a nor b ==> false
a and (x<y) ==> true
  C:\test>java_ch3_05
 p=3
x=01100100
y=00110010
   ot xx ==> -1
and y ==> 32
or y ==> 118
xor y ==> 86
>>> p ==> 12
<<< p ==> 800
C:\test>java_ch3_07
result = 46.3
 C:\test>java_ch3_08
欲求x的3次方,讀輸入x:3
x的3次方為:27.0
C:\test>java_ch3_09
s1 = 300100200
s2 = 3.54.8
```

二、請參考投影片內容,編寫下列程式

1) 撰寫程式,求出下列 result 的值。

```
■ 条統管理員: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.239]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有,並保留一切權利。
C:\Users\Administrator>cd /test
C:\test>javac ch3_10.java
C:\test>java ch3_10
C:\test>
C:\test\ch3_10.java - Notepad++ [Administrator]
檔案(F) 編輯(E) 搜尋(S) 檢視(V) 編碼(N) 語言(L) 設定(T) 工具(Q) 巨集(M) 執行(R) 外掛(P) 視窗(W) ?
🕞 🖆 🗎 🖺 🥦 😘 🙈 | 🔏 🐚 🦍 | ⊃ cc | m 🗽 | 🗨 🤘 📭 📠 🚍 | 🚍 1 📜 🐷 💹 💋 🗀 📀 | 💽
📇 change log 🔀 📇 ch3_01.java 🔀 📇 ch3_02.java 🔀 📇 ch3_03.java 🗷 拱 ch3_04.java 🗷 🛗 ch3_05.java 🗶 🛗 ch3_06.java 🗷
        import java.lang.*;
   2
        public class ch3 10
   3
       ₽ {
         public static void main(String args[])
   4
   5
         int x=15, y=12;
   6
          float result;
        result = x/(float)y;
   8
   9
  10
         System.out.println(""+result);
  11
  12
  13
       L }
```

2) 修正下列程式(改變其中一個運算子),使其符合執行結果。

```
2
    import java.lang.*;
3
4
   public class ex3 05
                                                執行結果
5
        public static void main(String args[]) a=23
6
7
                                                b=4
8
          int a=3,b=4,c=5;
                                                c=6
9
          a+=b*++c;
10
          System.out.println("a=" + a);
```

```
12 System.out.println("b=" + b);
13 System.out.println("c=" + c);
14 }
15 }
```

```
■ 系統管理員: 命令提示字元
﴿icrosoft Windows [版本 10.0.18362.239]
'c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有,並保留一切權利。
::\Users\Administrator>cd /test
:\test>javac ex3_11.java
::\test>java ex3_11
:\test>
C:\test\ex3_11.java - Notepad++ [Administrator]
檔案(F) 編輯(E) 搜尋(S) 檢視(V) 編碼(N) 語言(L) 設定(T) 工具(Q) 巨集(M) 執行(R) 外掛(P) 視窗(W) <u>?</u>
🕞 🚽 🖺 🖺 🥦 🥱 🦓 🚜 | 🔏 🐚 🖍 🖒 🗩 😅 😅 | 🚍 🖎 🖂 🚆 T 📜 🐷 💹 🖋 🛎 🧼 🛭
📑 change.log 🗵 🔚 ch3_01.java 🗵 🔚 ch3_02.java 🗷 🔚 ch3_03.java 🗷 📙 ch3_04.java 🗷 🛗 ch3_05.java 🗷 🛗 ch3_06.java 🗵
        import java.lang.*;
   2
   3
        public class ex3 11
   4
   5
      □ {
   6
                public static void main(String args[])
   7
                {
   8
                     int a=3,b=4,c=5;
   9
                    a+=b*c;
 10
                     c++;
 11
                    System.out.println("a=" + a);
 12
                    System.out.println("b=" + b);
 13
 14
                    System.out.println("c=" + c);
 15
                }
 16
 17
```

3) 修正下列程式的第 10 行(仍需使用 x,y 變數),使其符合執行結果。

```
1
2 import java.lang.*;
```

執行結果:

台北最高樓為 101 大樓

4) 下列是關於 overflow 的示範程式,亦即當資料型態不足以存放資料時會產生錯誤。請修改資料型態的宣告,使之符合執行結果。

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
```

銘傳大學 電腦與通訊工程學系

```
2
public class ex3_09

quad public static
           public static void main(String args[])
6
           {
             int a=30000,b=30000;
8
             int c;
9
             c=a+b;
0
             System.out.println(c);
1 2 3
               ■ 系統管理員: C:\Windows\system32\cmd.exe
    }
               licrosoft Windows [版本 10.0.18362.239]
c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有,並保留一切權利。
              C:\test>java ex3_09
60000
```