

110360130 楊協盛 應用軟體實習 Lab1

(一)讀書會

組員：

110360121 廖華翊

110360129 林軒至

110360130 楊協盛

110360155 羅寶娜

討論時間: 2023/10/11 19:30 1 小時 43 分鐘

我們是用 teams

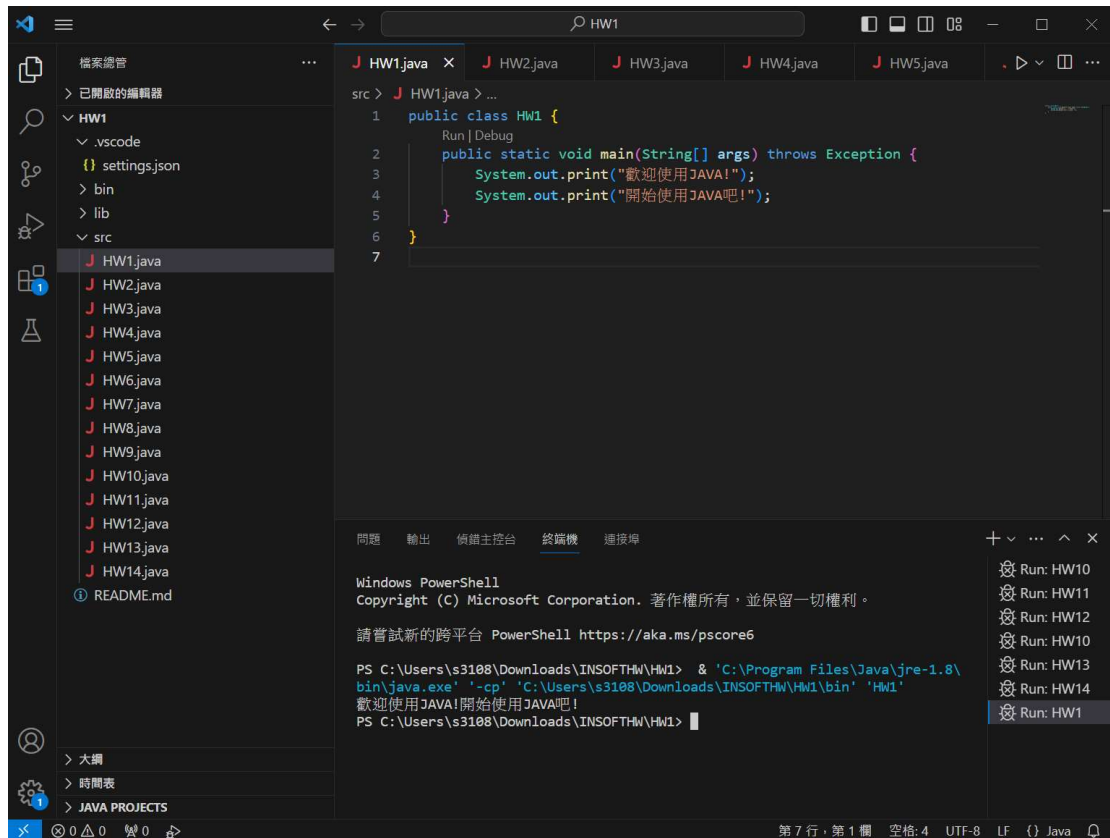


(二)心得：

這是選擇程式是 VisualStudioCode，其實之前就有學過 C，這些基本的語法大多都相似，做起來不會很，不過對之後的對象、方法、繼承、介面比較不熟悉。希望這學期能夠好好的學習並在以後加以應用，而且可以多加利用北科的資源如老師、同學、免費教科書等來更加精進自己。

(三)作業：

Sample 1



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a project named 'HW1'. The left sidebar displays the file explorer with a list of Java files from HW1.java to HW14.java. The main editor window shows the code for HW1.java, which contains a public class 'HW1' with a 'main' method. The code prints two messages: '歡迎使用JAVA!' and '開始使用JAVA吧!'. The bottom panel shows the 'Terminal' tab with a Windows PowerShell prompt. The terminal output shows the command to run the Java program, followed by the two printed messages. On the right side of the terminal, there is a list of run actions for HW10 through HW14, with HW1 selected.

```
src > J HW1.java > ...
1  public class HW1 {
2      Run | Debug
   public static void main(String[] args) throws Exception {
3       System.out.print("歡迎使用JAVA!");
4       System.out.print("開始使用JAVA吧!");
5   }
6 }
7
```

問題 輸出 偵錯主控台 終端機 連接埠

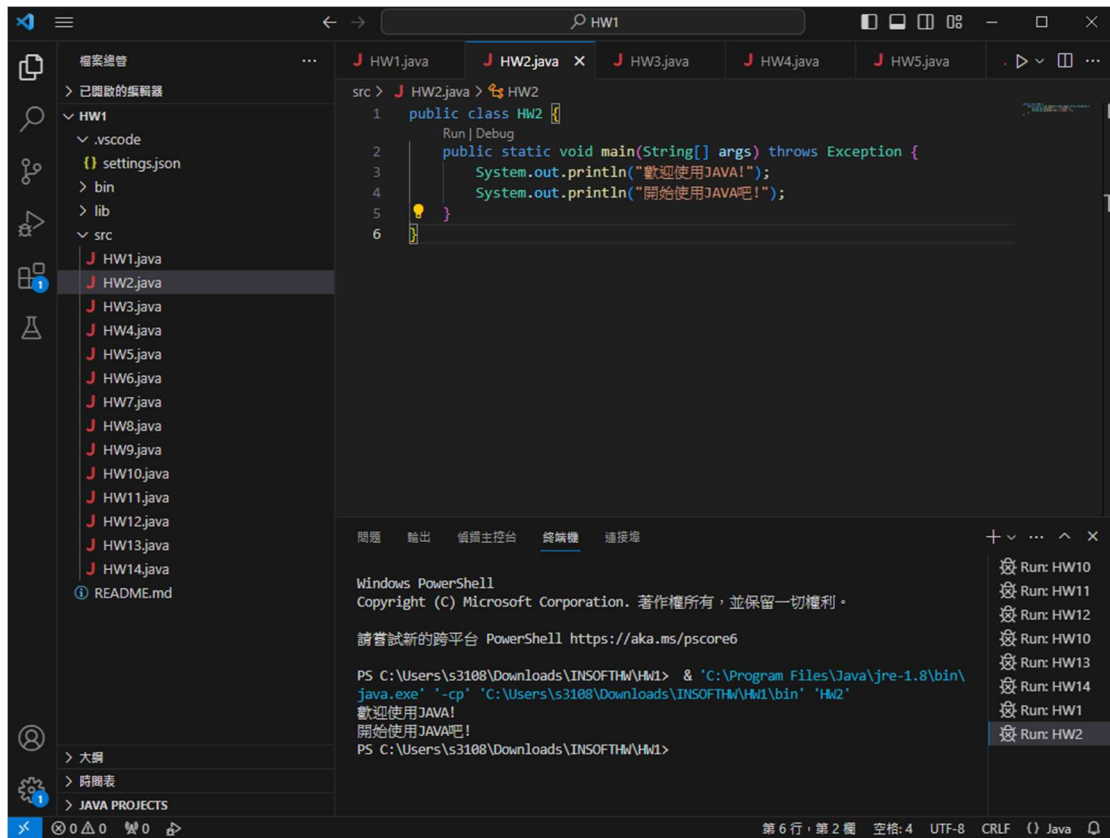
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
請嘗試新的跨平台 PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTM\HW1> & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTM\HW1\bin' 'HW1'
歡迎使用JAVA!開始使用JAVA吧!
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTM\HW1>

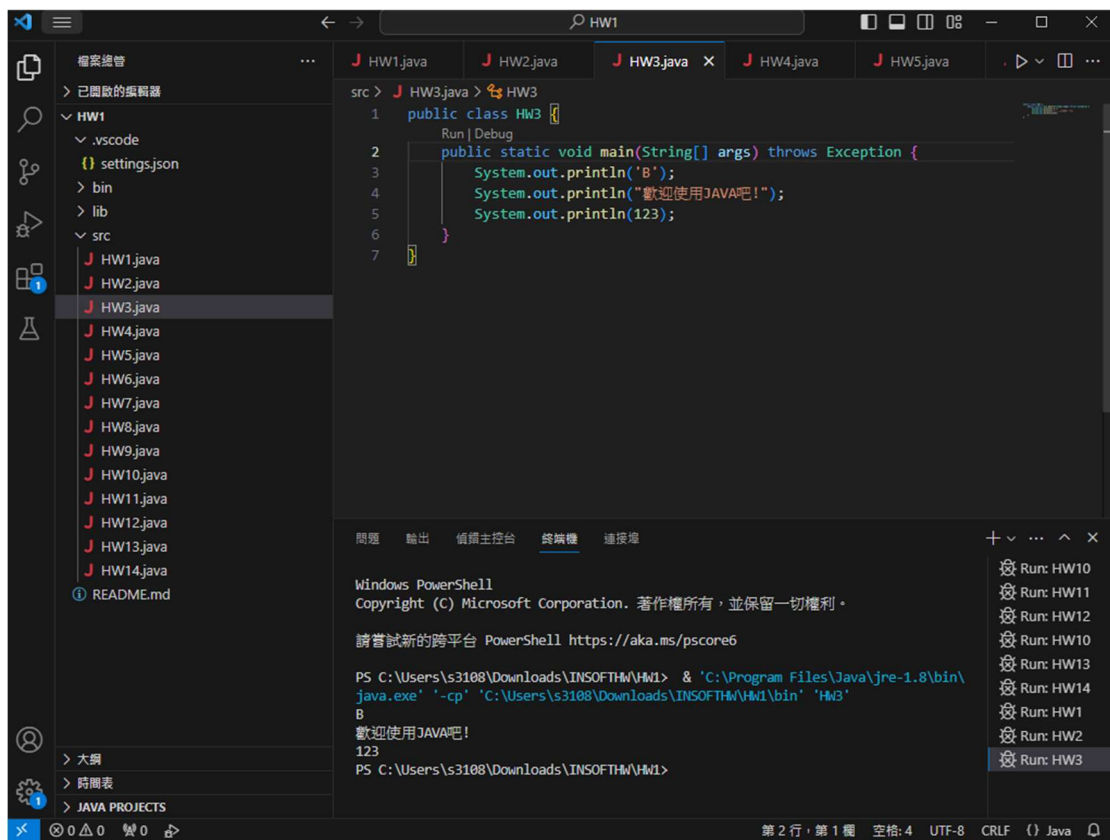
Run: HW10
Run: HW11
Run: HW12
Run: HW10
Run: HW13
Run: HW14
Run: HW1

第 7 行，第 1 欄 空格: 4 UTF-8 LF {} Java

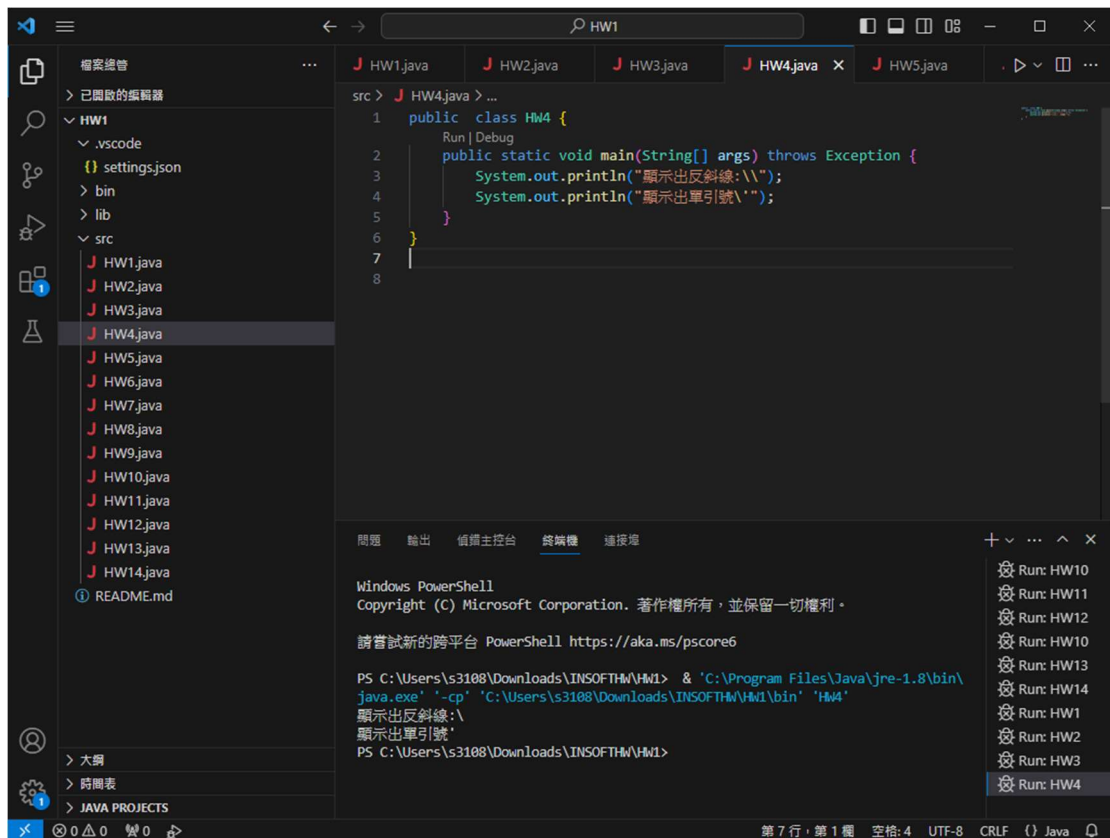
Sample 2



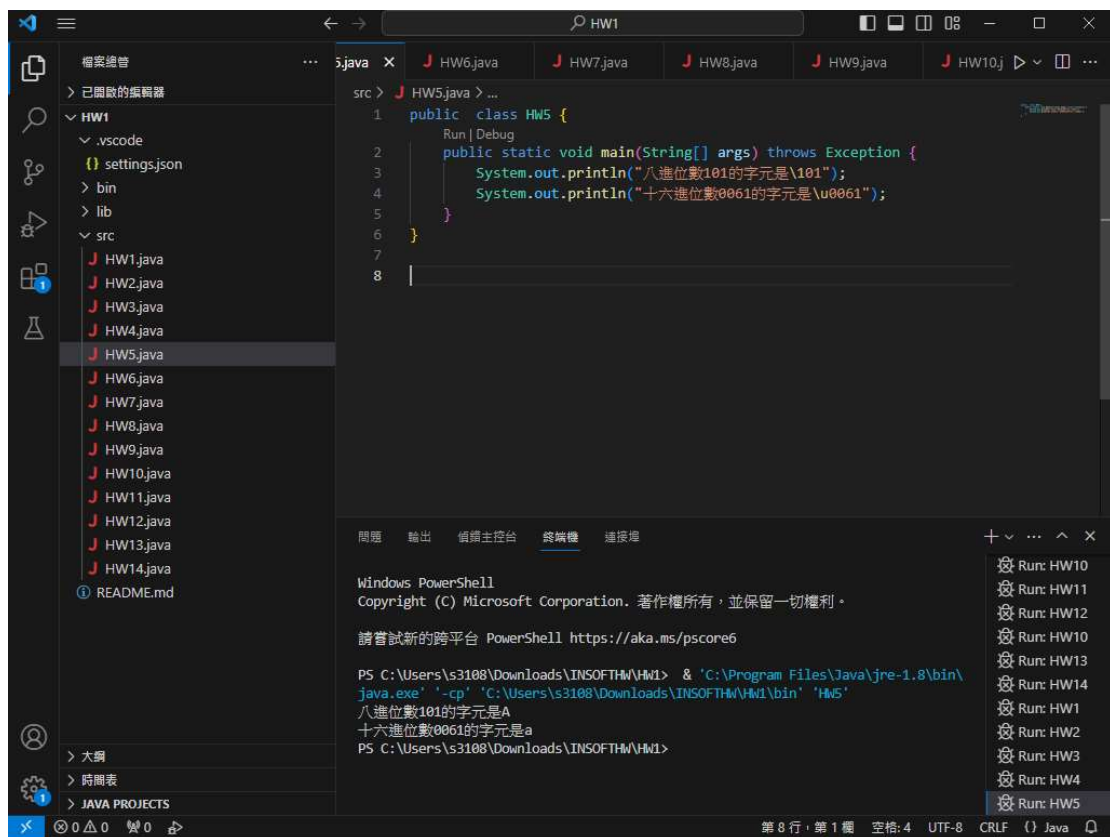
Sample 3



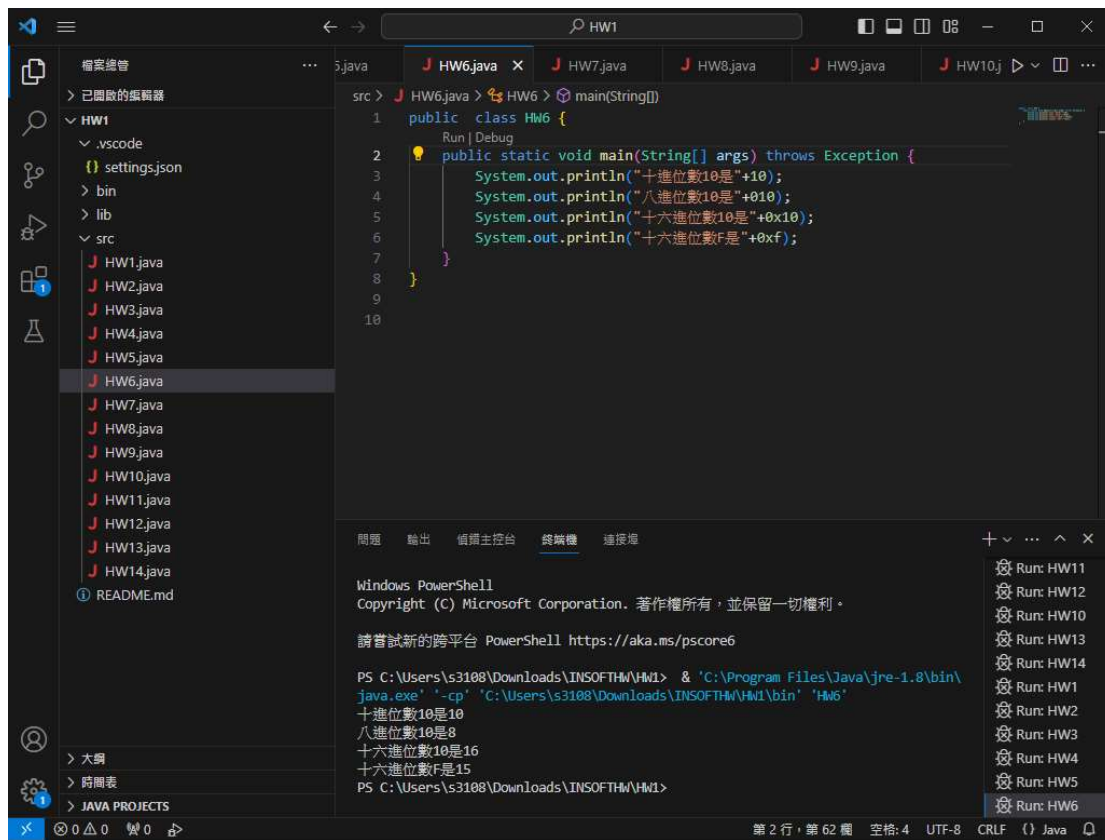
Sample 4



Sample 5



Sample 6



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left lists files in the 'HW1' project, with 'HW6.java' selected. The Editor pane shows the code for 'HW6.java':

```
src > HW6.java > HW6 > main(String[])
1 public class HW6 {
2     public static void main(String[] args) throws Exception {
3         System.out.println("十進位數10是"+10);
4         System.out.println("八進位數10是"+010);
5         System.out.println("十六進位數10是"+0x10);
6         System.out.println("十六進位數F是"+0xf);
7     }
8 }
9
10
```

The Run and Debug view at the bottom shows the execution output in the '終端機' (Terminal) tab:

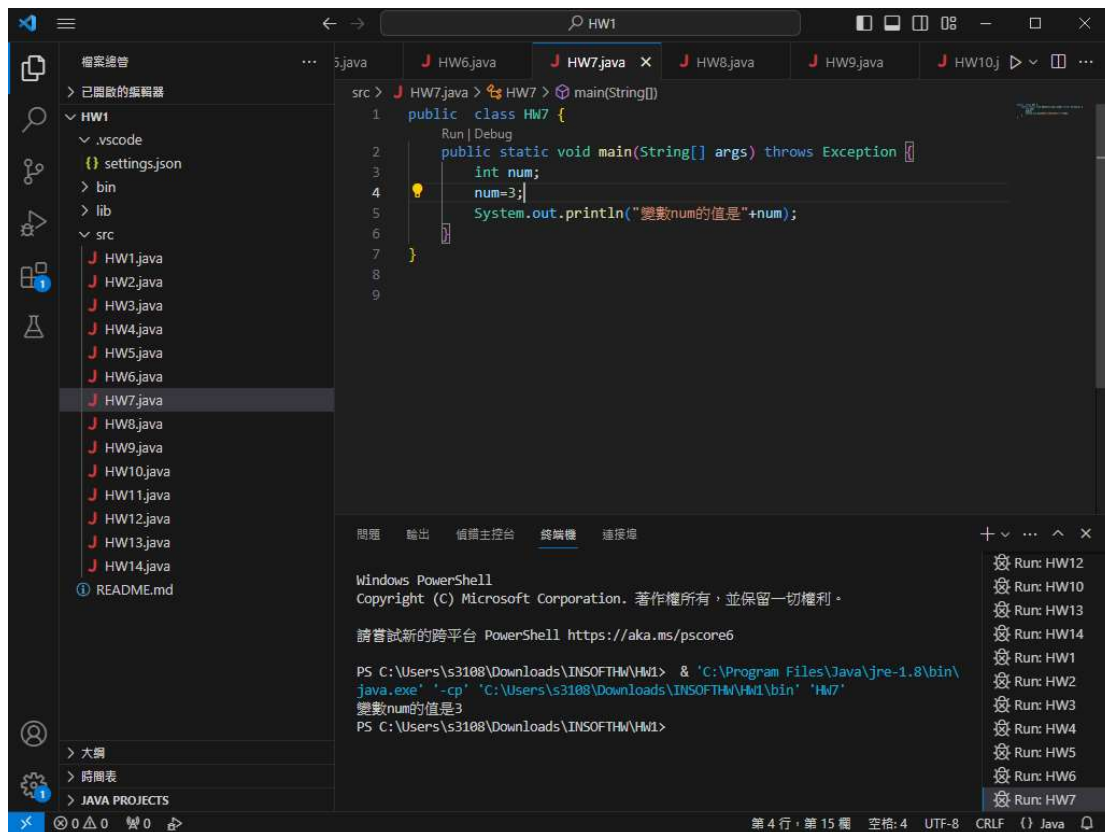
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

請嘗試新的跨平台 PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHM\HW1> & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHM\HW1\bin' 'HW6'
十進位數10是10
八進位數10是8
十六進位數10是16
十六進位數F是15
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHM\HW1>
```

The status bar at the bottom indicates the current line and column: 第 2 行, 第 62 欄.

Sample 7



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left lists files in the 'HW1' project, with 'HW7.java' selected. The Editor pane shows the code for 'HW7.java':

```
src > HW7.java > HW7 > main(String[])
1 public class HW7 {
2     public static void main(String[] args) throws Exception {
3         int num;
4         num=3;
5         System.out.println("變數num的值是"+num);
6     }
7 }
8
9
```

The Run and Debug view at the bottom shows the execution output in the '終端機' (Terminal) tab:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

請嘗試新的跨平台 PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHM\HW1> & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHM\HW1\bin' 'HW7'
變數num的值是3
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHM\HW1>
```

The status bar at the bottom indicates the current line and column: 第 4 行, 第 15 欄.

Sample 8

```
src > HW8.java > HW8 > main(String[])
1 public class HW8 {
2     public static void main(String[] args) throws Exception {
3         int num = 3;
4         System.out.println("變數num的值是"+num);
5
6         num = 5;
7         System.out.println("更新變數num的值");
8         System.out.println("變數num更新後的值是"+num);
9     }
10 }
11
12
```

問題 輸出 偵錯主控台 終端機 連接埠

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
請嘗試新的跨平台 PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1> & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1\bin' 'HW8'
變數num的值是3
更新變數num的值
變數num更新後的值是5
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1>

第 4 行，第 44 欄 空格: 4 UTF-8 CRLF () Java

Sample 9

```
src > HW9.java > HW9 > main(String[])
1 public class HW9 {
2     public static void main(String[] args) throws Exception {
3         int num1,num2;
4         num1=3;
5         System.out.println("變數num1的值是"+num1);
6         num2=num1;
7         System.out.println("將變數num1指定到變數num2之中");
8         System.out.println("變數num2更新後的值是"+num2);
9     }
10 }
11
12
```

問題 輸出 偵錯主控台 終端機 連接埠

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
請嘗試新的跨平台 PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1> & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1\bin' 'HW9'
變數num1的值是3
將變數num1指定到變數num2之中
變數num2更新後的值是3
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1>

第 2 行，第 15 欄 空格: 4 UTF-8 CRLF () Java

Sample 10

```
src > J HW10.java > HW10
1 import java.io.BufferedReader;
2 //import java.io.IOException;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 public class HW10 {
5     public static void main(String[] args) throws Exception {
6         System.out.println("請輸入一個變數");
7
8         BufferedReader br1 =
9             new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
10        String str1 = br1.readLine();
11
12        int num=Integer.parseInt(str1);
13
14        System.out.println("您輸入的數字是:"+num);
15        System.out.println("請輸入字串");
16
17        BufferedReader br2 =
18            new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
19        String str2 = br2.readLine();
```

問題 輸出 偵錯主控台 終端機 連接埠

```
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1> c::; cd 'c:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1'; & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1\bin' 'HW10'
請輸入一個變數
5
您輸入的數字是:5
請輸入字串
嗨大家好!
剛剛輸入的字串是:嗨大家好!
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1>
```

第 4 行, 第 21 欄 空格: 4 UTF-8 CRLF () Java

Sample 11

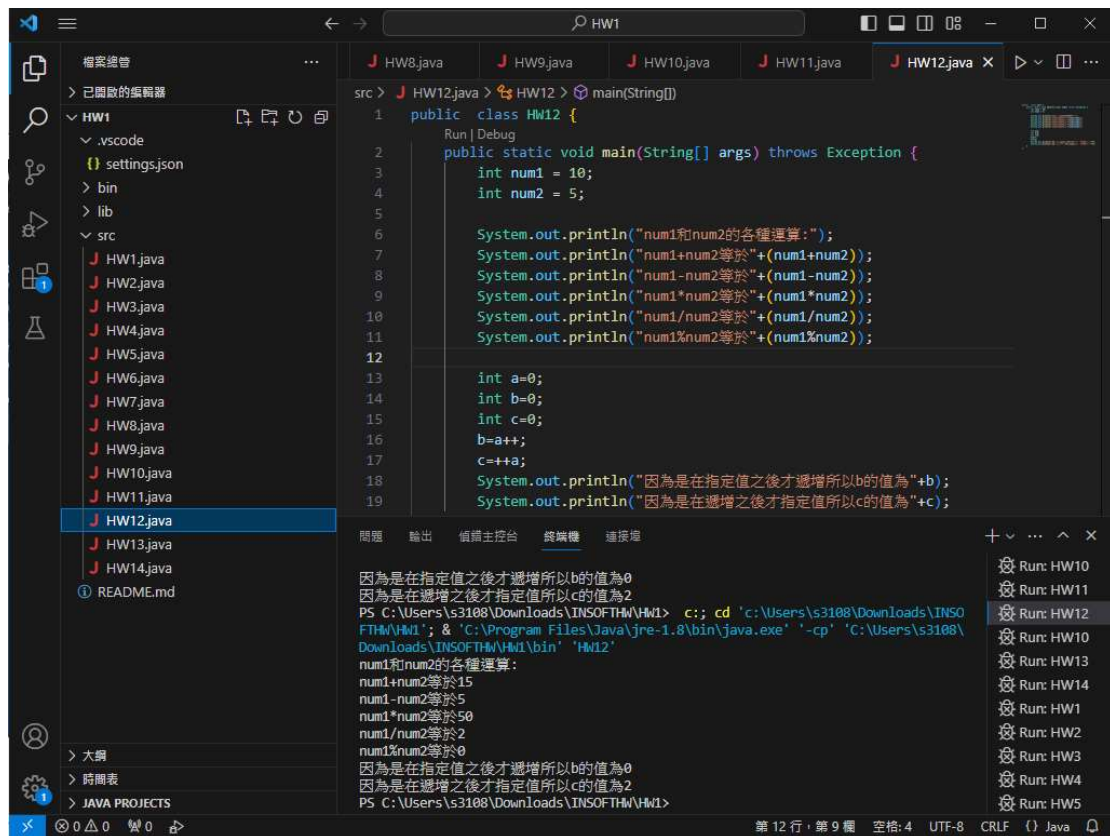
```
src > J HW11.java > HW11 > main(String[])
1 public class HW11 {
2     public static void main(String[] args) throws Exception {
3         System.out.println("1+2等於" + (1+2));
4         System.out.println("3*4等於" + (3*4));
5
6         int num1 = 2;
7         int num2 = 3;
8         int sum = num1 + num2;
9
10        System.out.println("變數num1的值是" + num1);
11        System.out.println("變數num2的值是" + num2);
12        System.out.println("num1+num2的值是" + sum);
13
14        num1=num1+1;
15
16        System.out.println("變數num1的值加1加1之後是" + num1);
17    }
18 }
19
```

問題 輸出 偵錯主控台 終端機 連接埠

```
變數num1的值是2
變數num2的值是3
num1+num2的值是5
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1> c::; cd 'c:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1'; & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1\bin' 'HW11'
1+2等於3
3*4等於12
變數num1的值是2
變數num2的值是3
num1+num2的值是5
變數num1的值加1加1之後是3
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFTHW\HW1>
```

第 5 行, 第 1 欄 空格: 4 UTF-8 CRLF () Java

Sample 12



```
src > J HW12.java > HW12 > main(String[])
1 public class HW12 {
2     public static void main(String[] args) throws Exception {
3         int num1 = 10;
4         int num2 = 5;
5
6         System.out.println("num1和num2的各種運算:");
7         System.out.println("num1+num2等於"+(num1+num2));
8         System.out.println("num1-num2等於"+(num1-num2));
9         System.out.println("num1*num2等於"+(num1*num2));
10        System.out.println("num1/num2等於"+(num1/num2));
11        System.out.println("num1%num2等於"+(num1%num2));
12
13        int a=0;
14        int b=0;
15        int c=0;
16        b=a++;
17        c=++a;
18        System.out.println("因為是在指定值之後才遞增所以b的值为"+b);
19        System.out.println("因為是在遞增之後才指定值所以c的值为"+c);
20    }
21 }
```

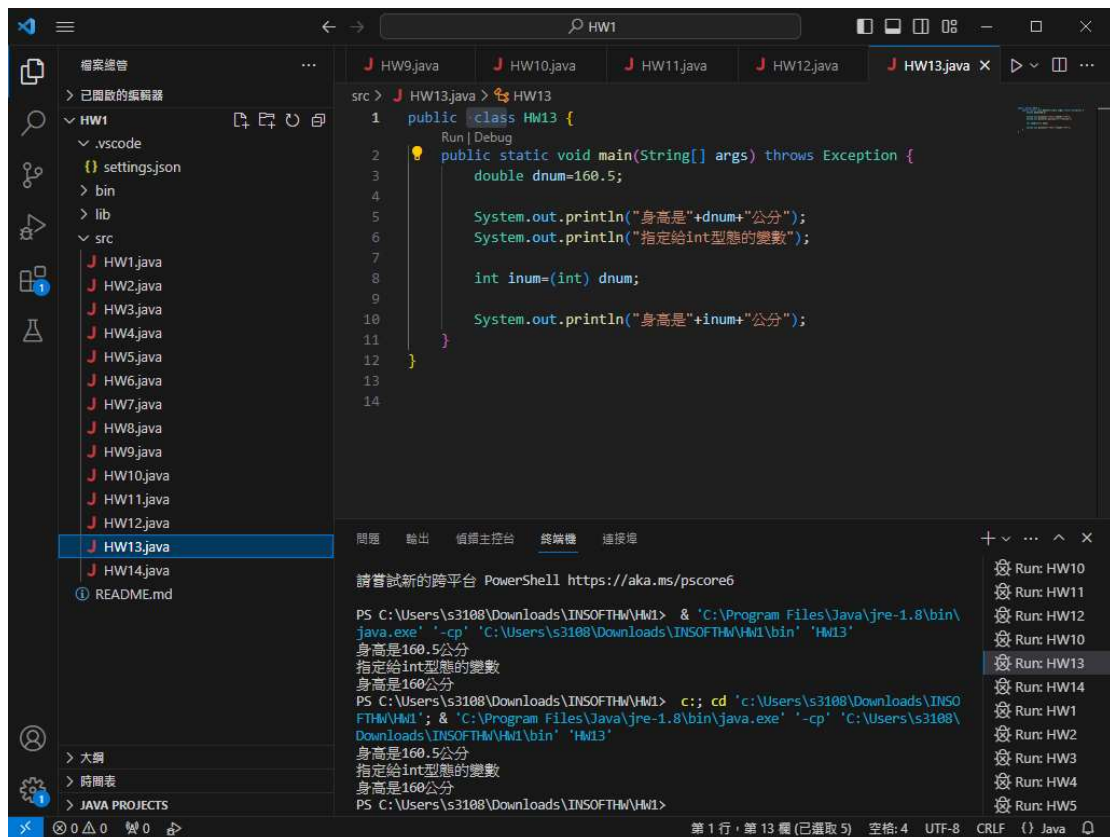
問題 輸出 偵錯主控台 終端機 連接埠

因為是在指定值之後才遞增所以b的值为0
因為是在遞增之後才指定值所以c的值为2
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFT\HW1> c:; cd 'c:\Users\s3108\Downloads\INSOFT\HW1'; & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\s3108\Downloads\INSOFT\HW1\bin' 'HW12'

num1和num2的各種運算:
num1+num2等於15
num1-num2等於5
num1*num2等於50
num1/num2等於2
num1%num2等於0
因為是在指定值之後才遞增所以b的值为0
因為是在遞增之後才指定值所以c的值为2
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFT\HW1>

Run: HW10
Run: HW11
Run: HW12
Run: HW10
Run: HW13
Run: HW14
Run: HW1
Run: HW2
Run: HW3
Run: HW4
Run: HW5

Sample 13



```
src > J HW13.java > HW13
1 public class HW13 {
2     public static void main(String[] args) throws Exception {
3         double dnum=160.5;
4
5         System.out.println("身高是"+dnum+"公分");
6         System.out.println("指定給int型態的變數");
7
8         int inum=(int) dnum;
9
10        System.out.println("身高是"+inum+"公分");
11    }
12 }
13
14 }
```

問題 輸出 偵錯主控台 終端機 連接埠

請嘗試新的跨平台 PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

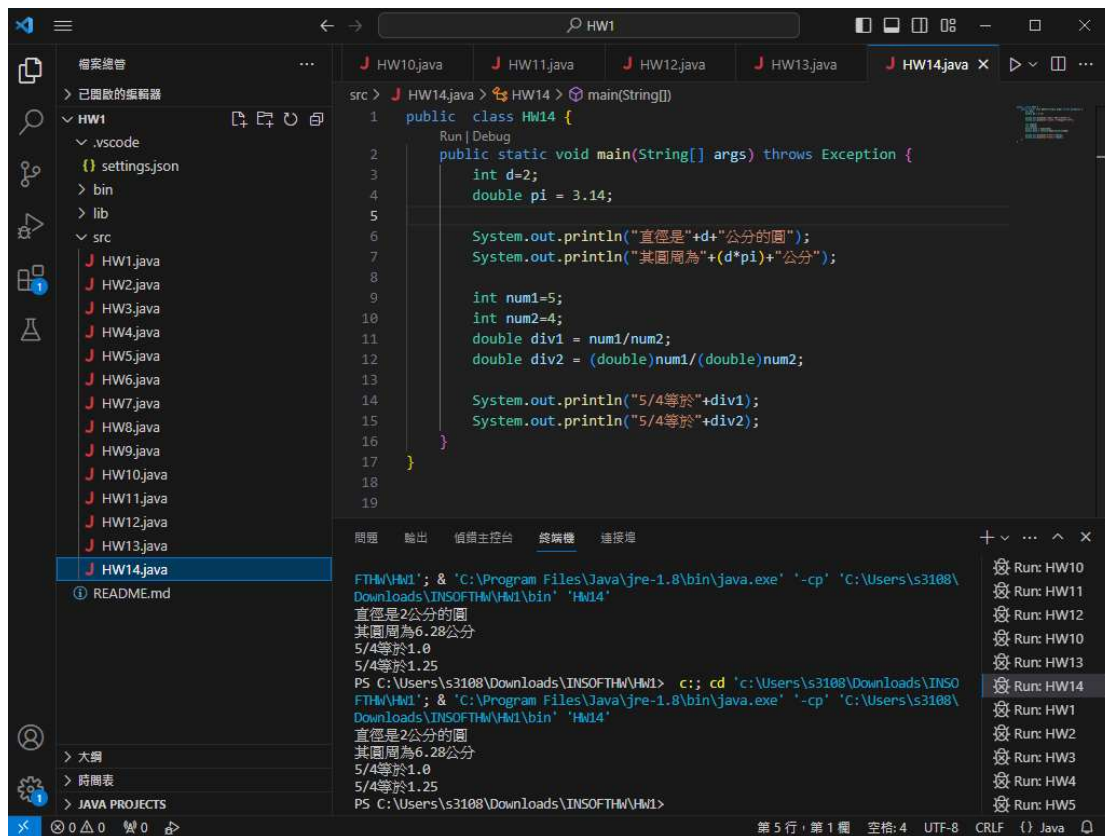
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFT\HW1> & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\s3108\Downloads\INSOFT\HW1\bin' 'HW13'

身高是160.5公分
指定給int型態的變數
身高是160公分
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFT\HW1> c:; cd 'c:\Users\s3108\Downloads\INSOFT\HW1'; & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\s3108\Downloads\INSOFT\HW1\bin' 'HW13'

身高是160.5公分
指定給int型態的變數
身高是160公分
PS C:\Users\s3108\Downloads\INSOFT\HW1>

Run: HW10
Run: HW11
Run: HW12
Run: HW10
Run: HW13
Run: HW14
Run: HW1
Run: HW2
Run: HW3
Run: HW4
Run: HW5

sample 14



Sample 14