國立臺中科技大學 111學年度第2學期 程式設計 第1週課堂作業

班級：資工二乙 學號：1111032076 姓名：田秉峰

1. 試著理解下方的程式碼，並在每一行敘述後面加上註解，說明該行程式碼代表之意思，然後編譯並執行它。

01 public class ex2\_1

02 {

03 public static void main(String args[])

04 {

05 int n;

06 n=4;

07 System.out.println("The girl is "+(n+2)+" years old.");

08 }

09 }

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

1. 下列的程式碼與習題ex2\_1相似，不同的是在第7行，去掉n+2外面的括號。請試著編譯並執行它，試解釋為何會有此種執行結果？

01 public class ex2\_2

02 {

03 public static void main(String args[])

04 {

05 int n;

06 n=4;

07 System.out.println("The girl is "+n+2+" years old.");

08 }

09 }

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 監視器, 螢幕 的圖片

自動產生的描述

因為System.out.println("The girl is "+(n+2)+" years old.");有加括號，程式會先進行(n+2)，後印出字串及相加結果

1. 請撰寫一程式，將a與 b宣告成整數型態變數，並分別設值為10與5，然後利用println() 列印出這二個變數的值。輸出結果如下：



一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 監視器, 螢幕 的圖片

自動產生的描述

1. 請撰寫一程式，宣告一個字串型態變數，命名為a，並指定字串a的內容為"Knowledge is power."，然後利用println() 列印出這個字串。輸出結果如下：



一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 監視器, 螢幕 的圖片

自動產生的描述

1. 下面哪些是有效的識別字？

artist #never ChinaTimes Y2k

8cats pentium4 2046 TOMBO

A1234 \_ten jdk1\_5 2\_cugii

a pen println news# NO135

BBB \_\_AMD Christmas web

1. 試找出下列檔名為ex2\_11.java的程式何處有誤：

*01* // 請找出此程式何處有誤

*02* public class ex /\* ex2\_11.java

*03* {

*04* public static void main(String args[]) / main()

*05* {

*06* int n=8

*07* System.Out.Println("I have "+ N +" kittens");

1. }
2. }

第一行類別名稱和檔名不同，多行註解 /\*… \*/，缺少後面的結尾

第四行的單行註解//，少一個斜線

第六行程式結尾沒有分號

第七行變數名稱n，變數名稱大小寫不通用

1. 承上題，將ex2\_11.java的程式錯誤之處修正後並顯示其執行結果。

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 監視器, 螢幕 的圖片

自動產生的描述

1. 下面的程式碼是一個簡單的Java程式，但程式的編排方式並不易於閱讀。請重新編排它來提高程式的可讀性：

01 // ex2\_13, 沒有縮排的程式碼

02 public class ex2\_13// ex2\_13.java

03 {public static void main(String args[])/\*main() method\*/{

04 int a,b;a=5;b=10;

05 System.out.println("a="+a);System.out.println("b="+b);}}

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 螢幕 的圖片

自動產生的描述

1. 下面的程式碼是一個簡單的Java程式，但程式的編排方式並不易於閱讀。請重新編排它來提高程式的可讀性：

*01* // ex2\_14, 沒有縮排的程式碼

*02* public class ex2\_14//定義public 類別ex2\_14

*03* {public static void main(String args[])//主程式開始

*04* {int num;/\*宣告整數num\*/num=2;/\*將num設值為2\*/

*05* System.out.println("I have "+num+" dogs");/\*印出字串及變數內容\*/

*06* System.out.println("You have "+num+" dogs, too");}}

