國立臺中科技大學 111 學年度第 2 學期 程式設計 第 6 週課堂作業

班級:資工二乙 學號:1111032076 姓名:田秉峰

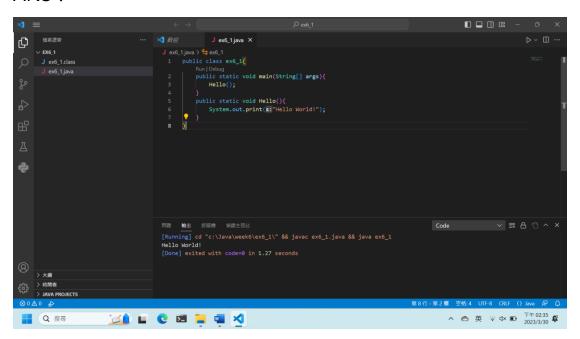
- 1. 請撰寫一程式 ex6_1.java,程式必須滿足以下條件:
 - (a) 撰寫一函數 Hello(),其功能為印出 Hello World! ,此函數沒有回傳值。
 - (b) 在 main() 中呼叫 Hello()。

(請截圖程式碼與輸出結果)

輸出結果:

Hello World!

ANS:



- 2. 請撰寫一程式 ex6_2.java,程式必須滿足以下條件:
 - (a)請撰寫一函數 basic_info(String name, int bt), 有兩個傳入 值分別為姓名、生日,功能為依據輸出結果格式印出兩個傳入 值,此函數沒有回傳值。
 - (b)請使用 scanner 輸入一字串為姓名、-整數為生日 (生日格式為 20230302 八位數字)。
 - (c)在 main()中呼叫 basic_info(String name, int bt),將使用者輸入的字串與整數傳入此函數。

(請截圖程式碼與輸出結果)

輸出結果:

ANS:

請輸入名字(英文): Tom 請輸入生日(年月日8位數): 20001212 name: Tom birthday: 20001212

```
Jes6_2java X

Jes6_2java X tes6_2 > ② basic_info(String_int)

1 import_java.util.Scanner;

2 public_class_ex6_2{
    Run|Debug
    public_static_void_main(String[] args){
        Scanner_scn = new Scanner(System.in);
        System.out.print(arighm\A2F(英文): ");
        String_name = scn.next();
        System.out.print(arighm\A2F(英文): ");
        int bt = scn.nextIn();
        basic_info(name,bt);
        scn.close();
        }
        public_static_void_basic_info(String_name, int bt){
            System.out.print(formatiname: %s_birthday: %d",name,bt);
        }

        PS C:\Java\week6tex6_2 / java_ex6_2 / java_ex6_2
```

- 3. 請撰寫一程式 ex6_3.java,程式必須滿足以下條件:
 - (a)宣告一二維陣列 int arr[][] = {{10, 20, 30, 40}, {9, 11, 13, 15}, {-2, -4, -6, -8}};
 - (b)請撰一函數·array_min(int arr[][])其功能是印出陣列數值並 找出陣列最小值·將找到的陣列最小值回傳。
 - (c) 請在 main()中呼叫 array_min(int arr[][]),將二維陣列 arr[][] 傳入此函數,並將函數回傳值依據格式輸出。

(請截圖程式碼與輸出結果)

輸出結果:

注意!輸出陣列數值時,須整齊排列如圖,否則視為錯誤。

ANS:

- 4. 請撰寫一程式 ex6_4.java,程式必須滿足以下條件:
 - (a) 請撰寫一函數 factorial(int i) · 傳入 正整數 · 計算 i 階乘的 數值並回傳 · (輸入數值必須大於 0)
 - (b)請使用 scanner 輸入一正整數 n。
 - (c) 將輸入值 n 傳入 factorial(int i) · 並在 main()呼叫此函數並印 出回傳值。

(請截圖程式碼與輸出結果)

輸出結果:

請輸入一正整數: 5 120

ANS:

