**JAVA學習歷程 – 3**

|  |
| --- |
| ===================================================================  **主題** || 輸入數學成績 | 計算總分 | 平均 [ int ] 資料  **日期** || 2022 | 3 | 19  **姓名** || 劉文恩  **目標** || 判斷是否及格 |  || 且不同作用每行 [ **import | class | main | System.out** ] 都要加註解  =================================================================== |
| ===================================================================  **思維歷程** ||  1 | 輸入 3 次段考數學成績 || 存入變數sc\_1 | 2 | 3  2 | 計算總分 | 平均 || 存入變數  3 | 判斷是否及格 || 找出最爛的一次  4 | 輸出計果  =================================================================== |
| ===================================================================  **根源碼** || [ **檔名** **| Test.java** ]  import java.util.\*; // 導入 Java  // 宣告 | 命名 => 一個類 => [ 須與檔名完全相同 ]  public class Test{  // 主方法 [ Method ]  public static void main(String args[]){  int sc\_1, sc\_2, sc\_3, sum; // 宣告 成績 | 總成績  double avg; // 宣告 平均  String result = ""; // 宣告 是否及格  Scanner input; // 宣告 input => 為可掃描鍵盤輸入的物件  input = new Scanner(System.in); // 將 input 建立成掃瞄器  // 輸入 一段成績 || 且先將字串輸出  System.out.print("輸入數學段考成績 | 1 || ");  sc\_1 = input.nextInt();  // 輸入 二段成績 || 且先將字串輸出  System.out.print("輸入數學段考成績 | 2 || ");  sc\_2 = input.nextInt();  // 輸入 三段成績 || 且先將字串輸出  System.out.print("輸入數學段考成績 | 3 || ");  sc\_3 = input.nextInt();  // 算 | 輸出 => 總成績 | 平均  sum = sc\_1 + sc\_2 + sc\_3;  avg = sum / 3;  System.out.println("總分 || " + sum + "分");  System.out.println("平均 || " + avg + "分");  // 判斷一段 => 是否及格  if (sc\_1 > 59)  result = "第一次段考 | 數學 || 及格";  else  result = "第一次段考 | 數學 || 不及格";  System.out.println(result);  // 判斷二段 => 是否及格  if (sc\_2 > 59)  result = "第二次段考 | 數學 || 及格";  else  result = "第二次段考 | 數學 || 不及格";  System.out.println(result);  // 判斷三段 => 是否及格  if (sc\_3 > 59)  result = "第三次段考 | 數學 || 及格";  else  result = "第三次段考 | 數學 || 不及格";  System.out.println(result);  // 判斷平均 => 是否及格  if (sc\_3 > 59)  result = "第三次段考 | 數學 || 及格";  else  result = "第三次段考 | 數學 || 不及格";  System.out.println(result);  // 判斷哪一次段考最低分  if (sc\_1 < sc\_2 && sc\_1 < sc\_3)  result = "最低的分數 | 第一次段考";  if (sc\_2 < sc\_1 && sc\_2 < sc\_3)  result = "最低的分數 | 第二次段考";  if (sc\_3 < sc\_1 && sc\_3 < sc\_2)  result = "最低的分數 | 第三次段考";  System.out.println(result);  // 將 Scanner 關閉  input.close();  }//main() 結尾  }//class 結尾  =================================================================== |
| ===================================================================  **執行結果** || [ **畫面截圖** ]    =================================================================== |
| ===================================================================  **心得與反思 ||**  這是這次遇到的一個小 Bug    後來的解決方式是把上面的System.out刪掉, 或讓  這次寫起來比較有挑戰性了, 因為Java物件導向的關西, 寫起來沒有Py那麼簡單, 所以這次寫了71行  也對於Scanner使用的方法更熟悉了  ===================================================================  ===================================================================  ( 4 )寫完第3程式習題，熟悉輸出敘述及java程式結構?  5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉  ( 4 )寫完第3程式習題，熟悉輸入敘述?  5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉  ( 5 )寫完第3程式習題，熟悉變數概念?  5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉  ( 5 )寫完第3程式習題，熟悉運算式（如a\*b-c）?  5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉  ( 4 )寫完第3程式習題，熟悉條件式 ?  5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉  ( 5 )寫完第3程式習題，熟悉if else 敘述概念?  5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉  ( 4 )寫完第3程式習題，熟悉if else 敘述用途?  5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉  ( 4 )寫完第3程式習題，熟悉線上編輯、編譯、執行之操作環境?  5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉  ( 3 )寫完第3程式習題，熟悉cmd編輯、編譯、執行之操作環境?  5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉  ( 4 )寫完第3程式習題，理解編輯(edit)概念?  5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉  ( 4 )寫完第3程式習題，理解編譯(compile)概念?  5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉  ( 5 )寫完第3程式習題，理解執行(run)概念?  5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉  =================================================================== |