**2022/03/18 Java學習紀錄**

|  |
| --- |
| 姓名：許恩齊 |
| 思維歷程：  目標：輸入數學三次段考成績，計算總分**、**平均、三次段考成績及平均是否及格、最低分是哪次段考。  執行方式：系統引導使用者希依序輸入三次段考之成績，依序存入陣列g，計算總分、平均，再用if else判斷是否及格，並將結果輸出。最後還要成績比大小，分析最低分的成績。 |
| 根源碼：（檔名：grade\_0318.java） |
| import java.util.\*;//匯入函式庫  public class grade\_0318 { // 類別名稱（class name）要與檔案名稱相同  public static void main(String args[]) { // 主程式名稱、引數、小寫  Scanner input = new Scanner(System.in);// 產生Scanner  float[] g = new float[3];// 宣告陣列g  float sum = 0;// 宣告浮點數sum=0  for (int a = 0; a < 3; a++) {// 運用for向使用者存取三次段考成績  System.out.print("輸入第" + (a + 1) + "次段考數學成績：");// 輸入提示  g[a] = input.nextFloat();// 輸入成績  sum = sum + g[a];// 計算總分  }  System.out.println("\n總分：" + sum);// 輸出總分  System.out.println("平均：" + (sum / 3));// 輸出平均  for (int a = 0; a < 3; a++) {// 運用for輸出三次段考成績是否及格  System.out.print("第" + (a + 1) + "次段考數學成績：");  if (g[a] >= 60)// 大於等於60分則在最後加上「（不）及格」字樣  System.out.println("及格");  else  System.out.println("不及格");  }  if ((sum / 3) >= 60)// 判斷平均是否及格  System.out.println("平均：及格\n");  else  System.out.println("平均：不及格\n");  int min = 0;  for (int a = 0; a < 2; a++) {// 比大小判斷最小值為陣列之編號，存入min  if (g[a + 1] < g[min])  min = a + 1;  }  System.out.println("最低分是第" + (min + 1) + "次段考");// 輸出最低分之段考次數  }// main()  }// class |
| 執行結果： |
|  |
| 心得與反思：   * I learned how to edit, compile, and run the java code. * Using three variables was not convenient, so I learned to use an array on the internet. |
| **03/18學習成效評估表**  5.非常符合 4.符合 3.普通 2.不符合 1.非常不符合 |
| * (4)寫完第3程式習題，熟悉輸出敘述及java程式結構? * (3)寫完第3程式習題，熟悉輸入敘述? * (5)寫完第3程式習題，熟悉變數概念? * (5)寫完第3程式習題，熟悉運算式（如a\*b-c）? * (5)寫完第3程式習題，熟悉條件式 ? * (4)寫完第3程式習題，熟悉if else 敘述概念? * (5)寫完第3程式習題，熟悉if else 敘述用途? * (3)寫完第3程式習題，熟悉線上編輯、編譯、執行之操作環境? * (4)寫完第3程式習題，熟悉cmd編輯、編譯、執行之操作環境? * (5)寫完第3程式習題，理解編輯(edit)概念? * (4)寫完第3程式習題，理解編譯(compile)概念? * (4)寫完第3程式習題，理解執行(run)概念? |