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[] q = new float[3];// 宣告陣列 q
   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 (q[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 (q[a + 1] < q[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:

0318 — n.7.@xuenqis-MacBook-Pro — ../Java-N7/0318 — -zs...

n.7.@xuenqis-MacBook-Pro ~/desktop/Java-N7/0318 java grade_0318

輸入第1次段考數學成績:30 輸入第2次段考數學成績:90 輸入第3次段考數學成績:99

總分: 219.0 平均: 73.0

第 1次 段 考 數 學 成 績 : 不 及 格 第 2次 段 考 數 學 成 績 : 及 格 第3次段考數學成績:及格

平均:及格

最低分是第1次段考

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ifelse 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?