**JAVA學習歷程 – 2**

|  |
| --- |
| ===================================================================  **主題** || 輸入梯形 上底 | 下底 | 高 [ **float** ] 資料 || 求梯形面積  **日期** || 2022 | 3 | 13  **姓名** || 劉文恩  **目標** || 同主題  || 且不同作用每行 [ **import | class | main | System.out** ] 都要加註解  =================================================================== |
| ===================================================================  **思維歷程** ||  1 | 輸入上底 | 下底 | 高  2 | 做出運算  3 | 輸出  =================================================================== |
| ===================================================================  **根源碼** || [ **檔名** **| Hajime.java** ]  import java.util.\*; // 導入 Java  // 宣告 | 命名 => 一個類 => [ 須與檔名完全相同 ]  public class area{  // 主方法 [ Method ]  public static void main(String args[]){  // 宣告 上底 | 下底 | 高 => 為浮點數  float top, bottom, height;  // 宣告 最後面積 => 為浮點數  float area;  // 宣告 input => 為可掃描鍵盤輸入的物件  Scanner input;  // 將 input 建立成掃瞄器  input = new Scanner(System.in);    // 輸入 上底 => 為浮點數 || 且先將字串輸出  System.out.print("輸入梯形上底 | 可以是小數 | 公分 || ");  top = input.nextFloat();    // 輸入 下底 => 為浮點數 || 且先將字串輸出  System.out.print("輸入梯形下底 | 可以是小數 | 公分 || ");  bottom = input.nextFloat();  // 輸入 高 => 為浮點數 || 且先將字串輸出  System.out.print("輸入梯形高 | 可以是小數 | 公分 || ");  height = input.nextFloat();    // 算出 ( 上底 + 下底 ) x 高 / 2 => 並輸出  area = ((float)(top + bottom))\*height/2;  System.out.println("結果 | 平方公分 || "+ area +" ！！");  // 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 ||**  這次第二次寫就遇到了一些小問題, 如    VSCode [ **編輯器** ] 報錯了, 而他寫的問題是    [ **資源流失 : “input” 沒有關** ] 而後來上了論壇也得到了解惑    就真的 [ **input** ] 沒關, 在程式的最後加上這段即可  而問題二之前在寫 Python 時也遇過    他輸出了過多的小數位數  經過漫長的 Debug 和群內台大資工的學長解惑, 結果莫名其妙就修好了？  （後來得知好像這就是所謂的浮點數  ===================================================================  ===================================================================   * ( 5 )寫完第一程式習題，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 )寫完第一程式習題，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   * ( 5 )寫完第一程式習題，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 )寫完第一程式習題，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 )寫完第一程式習題，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   * ( 5 )寫完第一程式習題，熟悉輸出敘述?   5.非常熟悉 4.熟悉 3.普通 2.不熟悉 1.非常不熟悉   * ( 4 )寫完第一程式習題，熟悉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  =================================================================== |