**JAVA學習歷程 – 5**

|  |
| --- |
| ===================================================================  **主題** || 計算BMI及判斷體位  **日期** || 2022 | 6 | 11  **姓名** || 劉文恩  =================================================================== |
| ===================================================================  **思維歷程** ||  1 | 輸入身高體重  2 | 輸入數值小於20退出break  3 | 計算BMI(Double)並四捨五入至小數點一位  4 | 判斷體位  5 | 輸出結果  =================================================================== |
| ===================================================================  **根源碼** || [ **檔名** **| BMI.java** ]  import java.util.\*;  public class BMI  {  public static void main(String args[])  {  Scanner input = new Scanner(System.in);    String status = "";  Double height;  Double weight;  Double BMI;  Boolean health = true;  while(1==1)  {  *//input basic information*  System.out.println("=== 計算 BMI ===");  System.out.print("身高 | 公分 | ");  height = input.nextDouble();  System.out.print("體重 | 公斤 | ");  weight = input.nextDouble();  *//break if <20*  if(height<20||weight<20) break;  *//cal + print BMI*  height = height/100;  BMI = Math.round(weight/height/height\*10)/10.0;  System.out.println("BMI | " + BMI);  *//judge BMI*  System.out.println("=== 判斷結果 ===");  if(BMI<18.5)health=false; status="體重過輕 | Under Weight";  if(BMI>=18.5&&BMI<25)health=true; status="體重正常 | Normal";  if(BMI>=25&&BMI<30)health=false; status="體重過重 | Over Weight";  if(BMI>=30&&BMI<35)health=false; status="肥胖 | Obese";  if(BMI>=35)health=false; status="重度肥胖 | Extremely Obese";  *//print result*  if(health==true)  {  status = "標準體重 | " + status;  }*//standard*  else  {  status = "不標準體重 | " + status;  }*//not standard*    System.out.println(status);  }*//infi loop*    *//program fin*  System.out.println("=== 測驗結束 ===");  }*//main*  }*//class*  =================================================================== |
| ===================================================================  **執行結果** || [ **畫面截圖** ]    =================================================================== |
| ===================================================================  **心得與反思 ||**  這次的程式還蠻簡單的，所以有比較多的心力去做排版裝飾  然後我找不到第六種體位 ;w; |