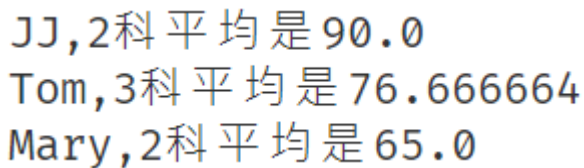


# Java 1092 期中考

2021/04/19

1. 請完成一猜幾 A 幾 B 的程式，該 class 的名字必需是 SimpleGuess，並注意下列規則 (35%)
  - (1) 繳交的檔案名稱為 Prog1.java (5%)
  - (2) 需通過題目提供的主函式的測試執行
  - (3) SimpleGuess 需提供兩個建構函數
    - i. 預設建構函數：隨機產生答案 (四個介於 0-9 之間的值且不重覆) (10%)
    - ii. 傳入字串的建構函數：用傳入的字串做為答案(5%)
    - iii. 都要先輸出答案 (5%)
  - (4) 只能在 SimpleGuess 的 getInput 函式中取得使用者的輸入 (5%)
  - (5) 在 SimpleGuess 的 compare 函式中，按照幾 A 幾 B 的規則，將使用者輸入的值與答案進行比對後回傳 Result 結果 (5%)
  - (6) 假設使用者只會輸入沒有問題的文字
  - (7) Scanner 物件可以不用 close()，如果在「輸入」有問題的話
2. 請完成以下指定程式 (35%)
  - (1) 繳交的檔案名稱為 Prog2.java (5%)
  - (2) Std 建構函數輸入名字 (5%)
  - (3) setCourse 可以輸入不定個數、順序也不一定的課程，如題題所示 (5%)
  - (4) 完成 Java、CSharp、Math 三個不同的 class，其建構函數包含：
    - i. 空白 (預設分數為 60 分) (5%)
    - ii. 傳入分數 (整數) (5%)
    - iii. 傳入學期與分數 (整數) (5%)
  - (5) 印出 Std 類別時，輸出的文字可能如下圖：(5%)



```
JJ,2科平均是90.0
Tom,3科平均是76.666664
Mary,2科平均是65.0
```
3. 請撰寫一數學用的物件，並提供判斷質數、輸出第幾個費式數列的值(範圍：static 函數) (15%, 15%)，假設傳入的參數值都一定是大於 2 的正整數