物件導向設計

姓名：黃威哲 學號：D0683262 班級：資訊二乙 日期：2018/ 10/ 11

作業一

# 1.程式簡介：

|  |  |
| --- | --- |
| 程式名稱： | **Q11** |
| 程式說明： | 按照題目的需求儲存分數資料，以及輸出。 |
| 程式功能： | 1. 儲存輸入的分數名稱、分數以及上限分數。 2. 計算總成績。 3. 計算總成績除總分數上限的百分比。 4. 將資料完整顯示出來。 |

# 程式規格：

|  |  |
| --- | --- |
| **Q10** 程式規格： |  |
| 1 個 Class **Q11** object： | 1.儲存成績詳細資訊 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Class Q10** 的程式規格： | |
| 1. 3 個 String： | 1. 儲存3個成績的名稱。 |
| 1. 9 個 int： | 1. 計算迴圈次數。 2. 計算成績、成績上限、總成績、   總成績上限。 |
| 1. 1個 double： | 1. 儲存單價。 |

# 流程圖：

創建儲存成績名稱、成績和成績上限的陣列

輸入名稱、成績、成績上限

輸出名稱、成績、成績上限

計算成績加總和上限加總後輸出

計算得分百分比後輸出

END

# 部份程式碼解說：

1. DecimalFormat

DecimalFormat df = **new** DecimalFormat("#####0.00%");

格式化的字串中0代表一定要有值，#則代表不一定要有值。

1. %-00.0f

-號可以讓輸出靠前。

小數點前的數字是代表輸出所佔的字元數。

小數點後則是代表輸出到小數點後幾位。

心得：

平常上課都是聽老師在台上講，這次的作業剛好讓我真正的去練習了java，格式化輸出的部分也讓我比對程式的輸出結果比對了很久，不過還算是蠻有趣的，做的過程中也學到了許多。