Q1

- 1. 請利用 Reader 包 Stream, 將 Q1_1.txt 讀入程式中交給一個 String。
- 2. 請寫出回文,並透過 Writer 包 Stream 將之寫入 result1 1.txt 中。
- 3. 請計算並印出共有幾個單字、幾個母音,並將同時含有 $A \times I \times O$ 三個母音的字符存入 result1_2.txt 中,需消除標點符號。
- 4. 請紀錄各母音的出現位置,將之記錄在 result1_3.txt 中。

(讀寫檔案都必須使用 Stream,讀寫則要用 Reader 與 Writer,至於用哪種 Reader、Writer、Stream 並不限制)

Q2

- 1. 請匯入範例檔案 Q2.java 至專案當中
- 2. 請用 package 的概念撰寫這個程式, class 組譯後必須存在 exam\q2\pack
- 3. 請加入兩行指令,控制 A、B 執行續的順序, current thread 需有讓出進入的 runnable 概念,不可使用 sleep(),請交互使用 join 與 yield 來達到要求,僅可使用兩行。(不含 package)

輸出範例:ba

Q3

- 1. 請用 package 的概念撰寫這個程式, class 組譯後必須存在 exam\q3\pack 當中。
- 2. 請利用 try-catch,要有兩個 catch,一個用來擷取除數為 0 所發生的錯誤,一個用來擷取其他錯誤,所需使用的物件以及運算的方式可自行訂定。(上課講過,可僅使用一行計算式, 重點在擷取錯誤)

輸出範例:

除數不得為0

其他錯誤

Q4

- 1. 請利用視窗及按鍵,幫阿貿與阿翊撰寫一個學生點名系統,要可實際操作。
- 2. 按下座位對應的按鍵時,以紅藍綠代表缺席、遲到、準時。
- 3. 有一個按鍵可以更新今天日期與啟動時間,一個顯示結果的欄位。
- 4. 按下存檔後可將此紀錄存下,利用陣列方式紀錄,空白缺席、0遲到、1到班。

加碼任務:如可在按鍵上寫下學生學號姓名、並且紀錄成績,此功能額外算分,前面的要求都需做完加碼任務才有分數。

輸出要求:存檔後必須可輸出一檔案紀錄,按下第二次存檔不可覆蓋。