說明

1. 報告中必須說明程式的設計理念、程式如何編譯，以及如何操作。

設計理念:用thread計算兩文章的餘弦相似係數，用全域變數放每篇文章的詞頻向量以便thread抓取並計算。

coding環境: Ubuntu內的VScode

測試環境: Ubuntu的終端機

輸入: g++ 1091659\_02.cpp

再輸入: ./a.out

再輸入文字檔名: 1102-prog2\_data\_linux.txt

1. 報告中同時必須詳細說明你完成哪些部份。如有用到特殊程式庫，請務必說明。
2. 從命令列讀入檔名參數。本項滿分10分。 O
3. 能產生正確數量的 pthread。例如如果有15份文件，就要產生15個thread，分別對每個文件計算 它的關鍵文件分數。一個thread只負責一份主文件。本項滿分20分。 O
4. 子執行緒可以印出本身的tid。本項滿分10分。 O
5. 正確計算出文件的詞頻向量。本項滿分20分。 O
6. 正確進行餘弦相似係數計算。程式碼中不可以使用任何套件或函式庫，必須有完整的程式 碼。本項滿分20分。O
7. 每一個 thread 都印出執行過程所用的總共CPU時間，以ms為單位。本項滿分20分。注意，是 CPU時間。 O
8. 主執行緒找出關鍵文件並印出它的平均餘弦相似係數。本項滿分20分。O
9. 請務必讓助教明白如何編譯及測試你的程式。

coding環境: Ubuntu內的VScode

測試環境: Ubuntu的終端機

輸入: g++ 1091659\_02.cpp

再輸入: ./a.out

再輸入文字檔名: 1102-prog2\_data\_linux.txt

