- 1. 請先在 GitLab 上創建一個專案名稱為 110-HW1,將專案 clone 到你在 Linux Server 的帳號下,並將所有作業檔案存放在該目錄下,完成作業 後將所有要求的當案 Git 回 GitLab 伺服器。
- 2. 請將存放在 Linux Server 的/tmp 目錄下的檔案 homework.txt 複製一份到自己帳號下的 110-HW1 目錄中,並將檔案名稱命名為「自己的學號.c」, 例如 s1234567.c。
- 3. 請利用 vi 編輯器,來修改你剛剛複製的檔案內容。
 - a. 請將檔案中的 BBB 修改成至少 100 個字的「自我介紹」。(30 分)
 - b. 請將檔案中的 CCC 修改成不要超過 150 個字 1)如果你是資管大一, 寫「選讀資管系的原因」; 2)如果你是資管重修,寫「重修此門課的 原因」; 3)如果你是外系,寫「修習此門課的原因」。(30分)
- 4. 修改完成後利用 C 編譯器,編譯成執行檔,並將執行檔命名為「自己的學號」,如 s1234567。若編譯程式時出現錯誤訊息表示,1) 你在替換字串時改到不該改的東西,2)若確認修改正確,則可能是你的內容中有不被系統接受的中文字,找出有問題的中文字換掉即可解決。請自行設法修正問題,或向助教尋求協助。助教改作業時,只看結果不查錯誤原因。
- 5. 該程式必須有一個整數及一個浮點數做為參數,執行方式為

[root@Claire tmp]# ./homework yhlee 110 3.123

其中"homework"為程式名稱,"yhlee"、"110"、"3.123"為執行程式所需參數,內定皆以字串方式傳入程式,再於程式中進行型態轉換,如給予過多或過少參數,或給予錯誤資料型態,程式將無法順利執行或執行異常。同學可將/tmp/homework程式複製回自己的目錄下嚐試執行。

6. 建立一個檔案並命名為「自己的學號.desc」,例如 s1234567.desc。請在 檔案中回答下列問題(請標註題號)。

- a. 此程式在列印第二個(整數)參數時,會保留五個空格並將整數置右 對齊。因此在上面的範例中,"110"輸出時會與"第"這個字間隔兩個 空白格;又如果輸入"12345"時則會與"第"字緊鄰。請問如果希望不 論輸入的整數位數多小,在保留五個空格輸出時都能夠與"第"字緊鄰 的話,該如何修改程式。(10分)
- b. 此程式在列印第三個(浮點數)參數時,只會顯示小數點後第一個的數值,且若整數部分只有個位數則會在前方補 0。因此在上面的範例中,"3.123"被輸出時會顯示"03.1";而若輸入"12.345"則會顯示"12.3"。請問如果希望程式能夠顯示到小數點第三位,該如何修改程式。(10分)
- c. 此程式中的 CCC 為什麼不能超過 150 個中文字, 若超過 150 個中文字, 程超過 150 個中文字時, 程式執行會有甚麼問題? (10分)
- d. 為什麼 BBB可以超過150個中文字,BBB最多可以放多少中文字呢? (10分)
- 7. 此作業主要目的在於讓同學練習 server 上的 vi 編輯器,請務必在 server 上用 vi 或 vim 編寫,若在自己的電腦上編寫再上傳者,一律以零分計 算。助教會以 last 指令確認你上線時間,並以系統記錄確認你在 server 所下過的所有指令。