

作業六

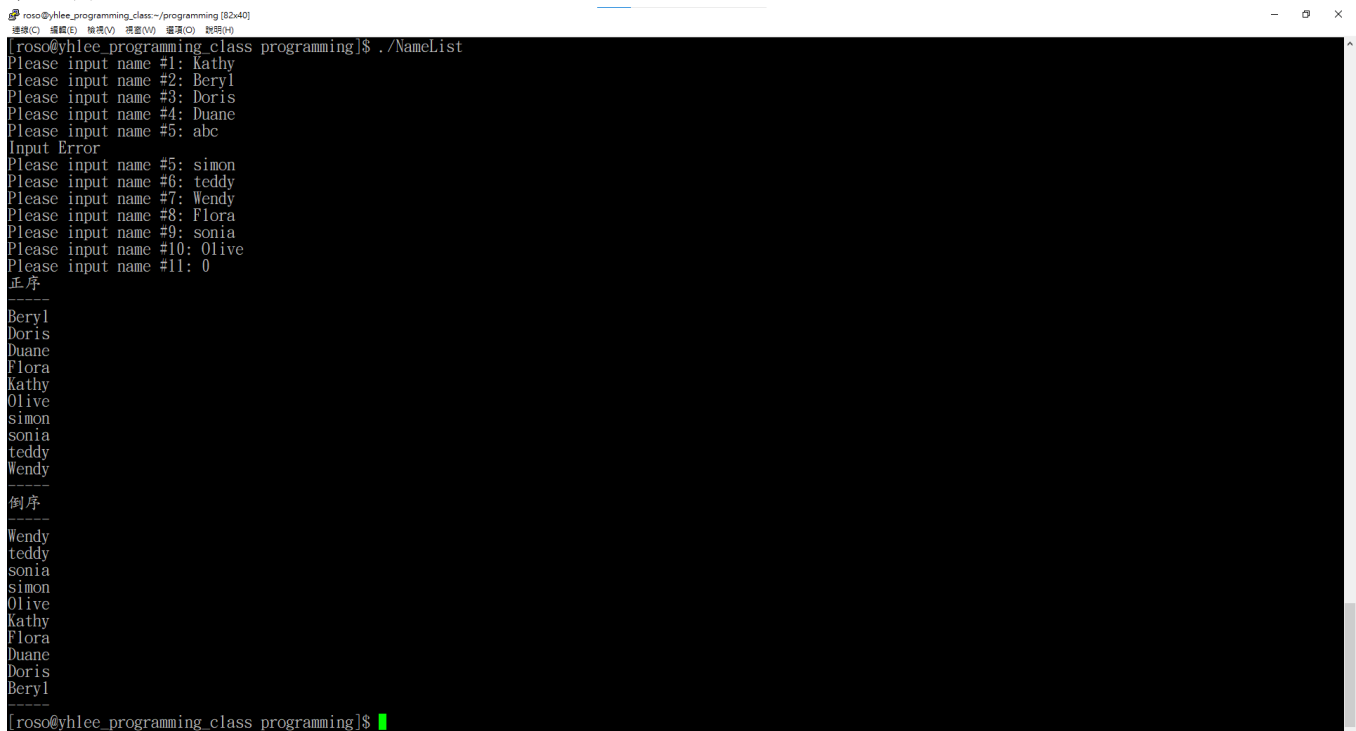
1. 請先在 GitLab 上創建一個專案名稱為 **110-HW6**，將專案 clone 到你在 Linux Server 的帳號下，並將**原始碼檔案命名為「自己的學號.c」**，例如 **s1234567.c**，繳交作業時將**程式原始碼** Git 回 GitLab 伺服器。(請注意：課本提到的字串處理函式，有部分在 Linux Server 使用的 GNU C 並未提供。若未依規定，在 Linux 以外的任何其他開發平台者撰寫程式者，請務必在 Linux 中編譯測試無誤後再上傳。若因使用 GNU C 無提供之函式導致程式無法編譯者，一律視為程式未完成)

2. 程式說明

請撰寫一個程式能讓使用者輸入不限數量、長度為 5 個字元的英文單字(名字)，直到使用者輸入 0 為止，並於完成輸入後，根據字母順序(不分大小寫)以正序及倒序方式列印出輸入的英文單字(名字)。程式在使用者輸入時會顯示目前是第幾筆資料，且會檢查輸入是否為 5 個英文字母，若輸入不符合要求，程式會顯示輸入錯誤並要求重新輸入。程式執行相關過程及內容可參考/tmp/NameList 程式。

3. 可以進程式測試的參考單字(名字) {"Anita", "Beryl", "Chloe", "Doris", "Emily", "Flora", "Grace", "Helga", "Irene", "Josie", "Kathy", "Lorna", "Madge", "Naomi", "Olive", "Pancy", "Rhoda", "Sonia", "Terri", "Viola", "Wendy", "Alvin", "Basil", "Clyde", "Duane", "Elmer", "Floyd", "Giles", "Homer", "Irwin", "Jamie", "Keith", "Lewis", "Miles", "Nicky", "Ozzie", "Percy", "Reule", "Simon", "Teddy", "Urban", "Vince", "Willy"}
4. 提示：使用串列會比較容易達成程式目的

範例畫面



```
rosos@yhlee_programming_class:~/programming [B2x40]
[rosos@yhlee_programming_class programming]$ ./NameList
Please input name #1: Kathy
Please input name #2: Beryl
Please input name #3: Doris
Please input name #4: Duane
Please input name #5: abc
Input Error
Please input name #5: simon
Please input name #6: teddy
Please input name #7: Wendy
Please input name #8: Flora
Please input name #9: sonia
Please input name #10: Olive
Please input name #11: 0
正序
-----
Beryl
Doris
Duane
Flora
Kathy
Olive
simon
sonia
teddy
Wendy
-----
倒序
-----
Wendy
teddy
sonia
simon
Olive
Kathy
Flora
Doris
Beryl
-----
[rosos@yhlee_programming_class programming]$
```