Data Structure Program HW 2
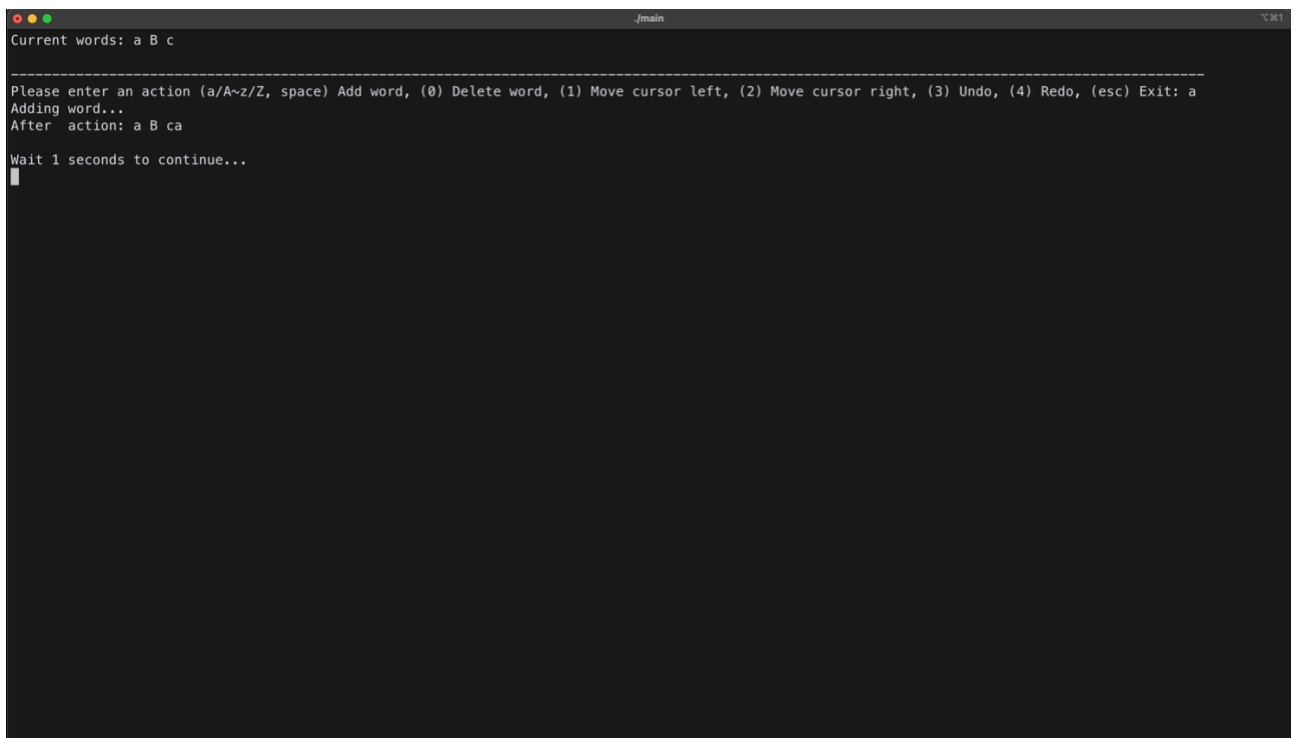## 40840210S 黃靖恩
Demo YouTube: https://youtu.be/VGpDrP7--hg

1. 顯示"Please enter an initial string consisting a/A-z/Z and space:" 並讀入 input 字串。輸入為一串由大小寫英文字母及空白所構成的字串。按"Enter"鍵則結束讀入，輸出輸入資料(游標位置在輸入字串最後)。

2. 提供以下功能指令:
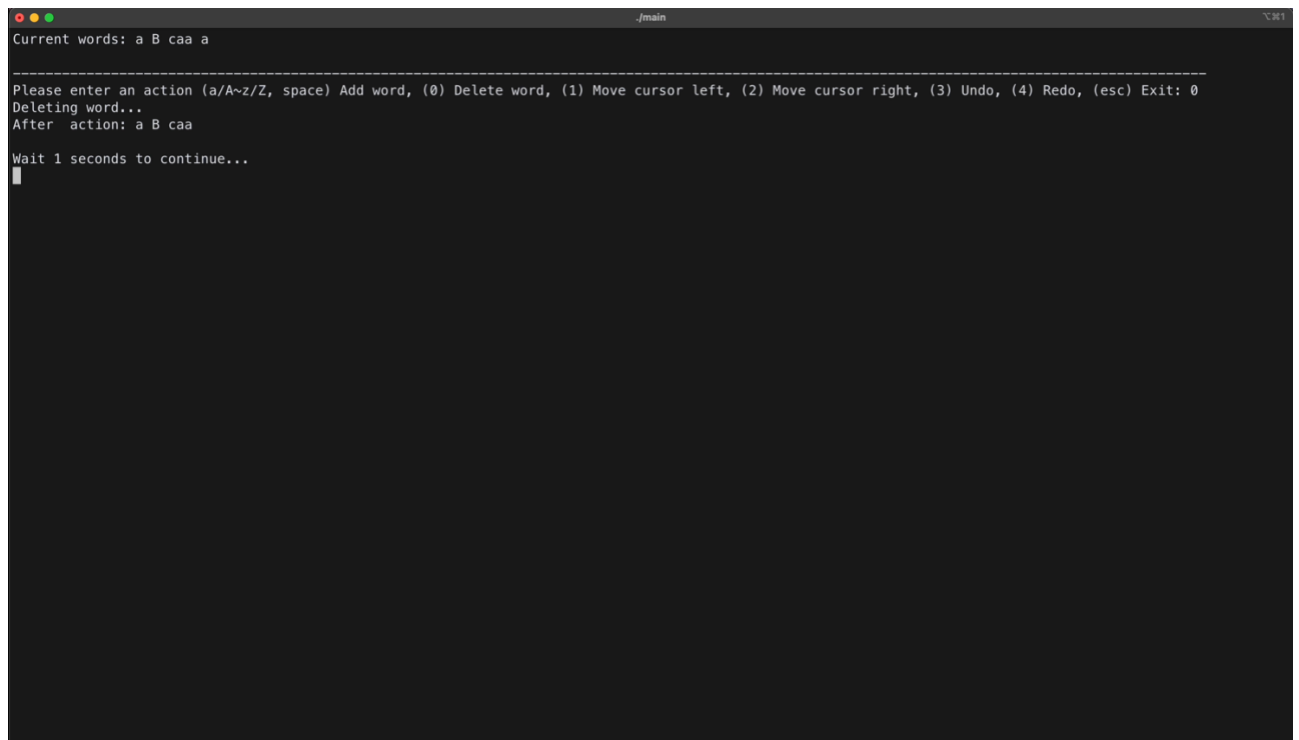
    1) 新增字元(輸入 a/A-z/Z and space):從游標位置新增字元。

2) 刪除字元(輸入 0):從游標位置向前刪除一個字元。

3) 向左移動(輸入 1):游標位置向左移動一個字元，若游標位置不是在最後，則在該字元後加'|'表示。

游標若移動到第一個字元，再執行向左移動，則不改變。

4) 向右移動(輸入 2):游標位置向右移動一個字元，若游標位置不是在最後，則在該字元後加'|'表示。

游標若移動到最後一個字元，再執行向右移動，則不改變。


```
Current words: a B c

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Please enter an action (a/A~z/Z, space) Add word, (0) Delete word, (1) Move cursor left, (2) Move cursor right, (3) Undo, (4) Redo, (esc) Exit: 2
Moving cursor right...
After  action: a B c

Wait 1 seconds to continue...
```
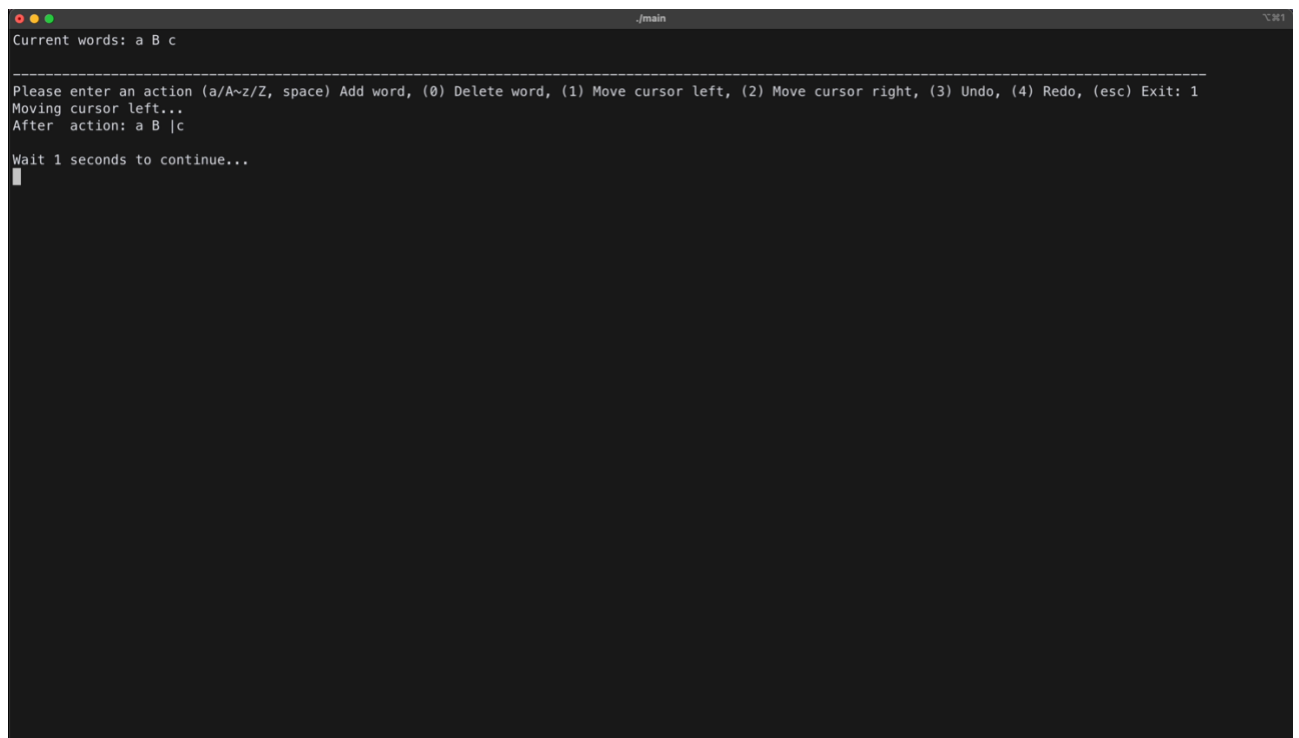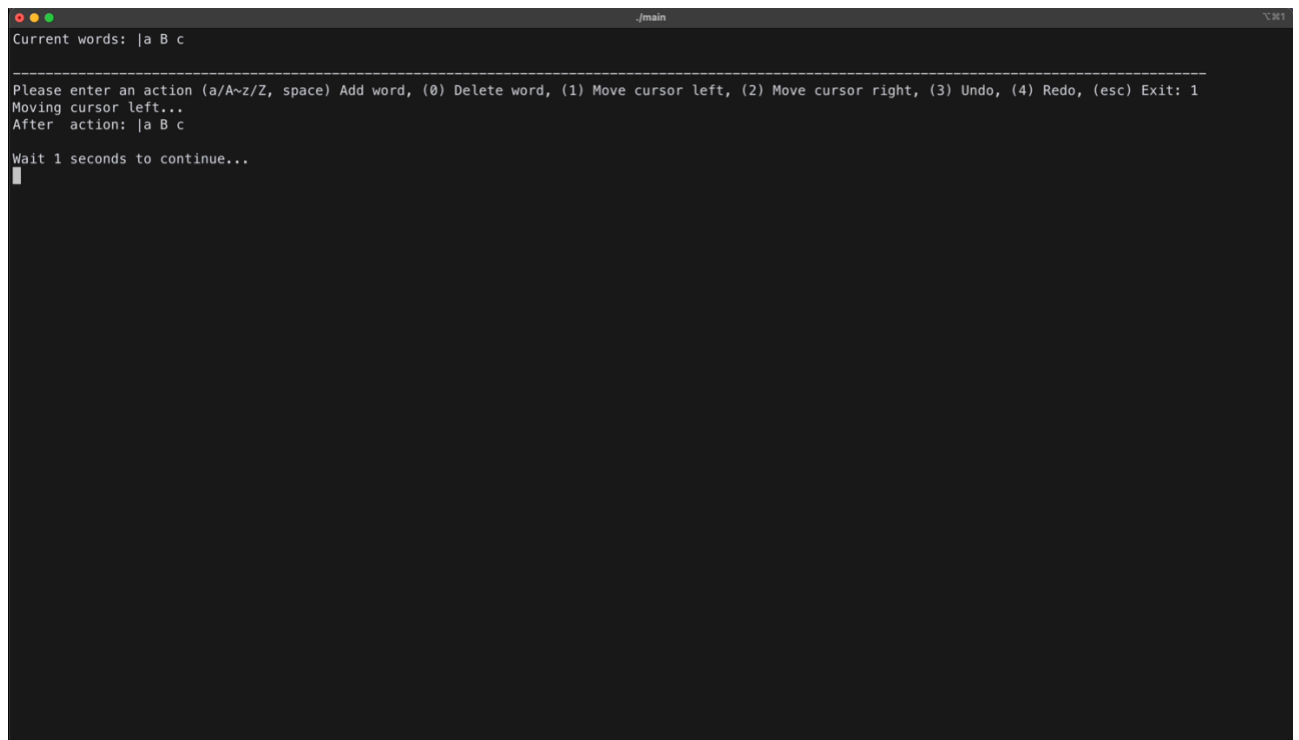
5)   redo:重作被 undo 的指令，指令順序跟被 undo 的順序相反。


```
Current words: a B |c

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Please enter an action (a/A~z/Z, space) Add word, (0) Delete word, (1) Move cursor left, (2) Move cursor right, (3) Undo, (4) Redo, (esc) Exit: 3
Undoing...
After  action: a B| c

Wait 1 seconds to continue...
```
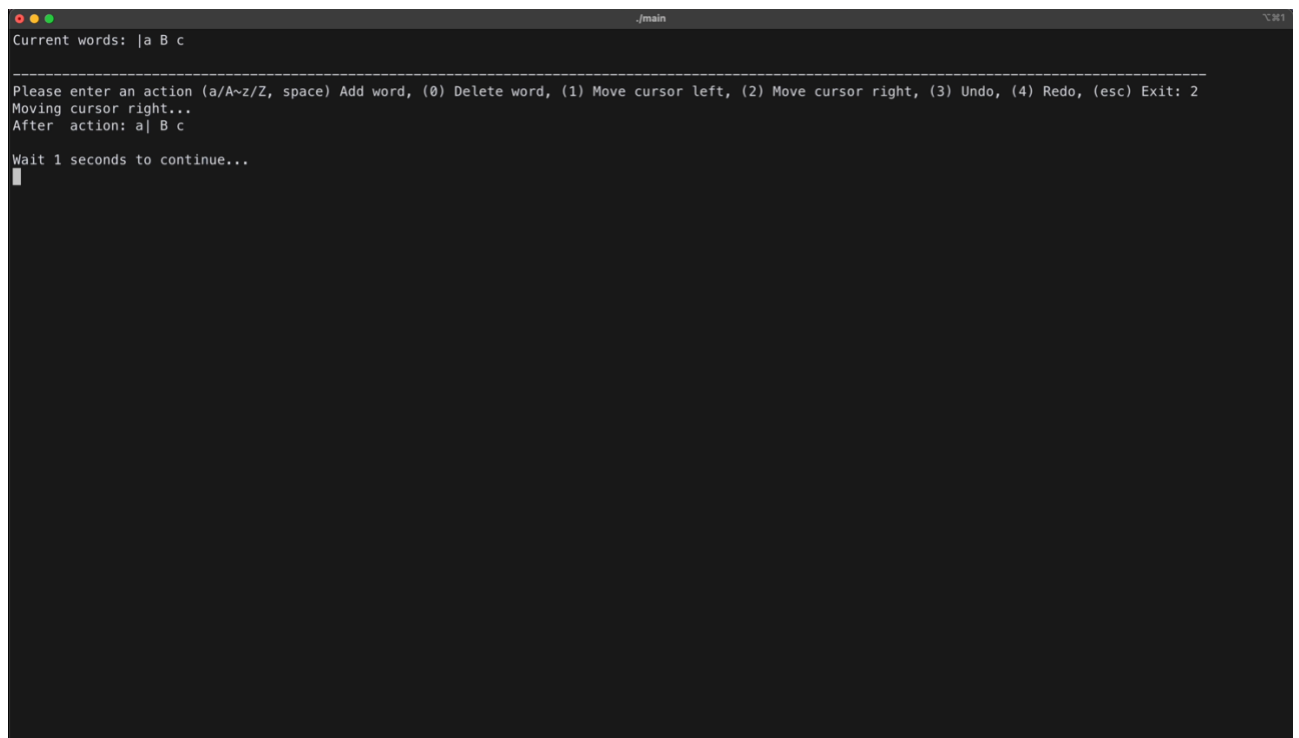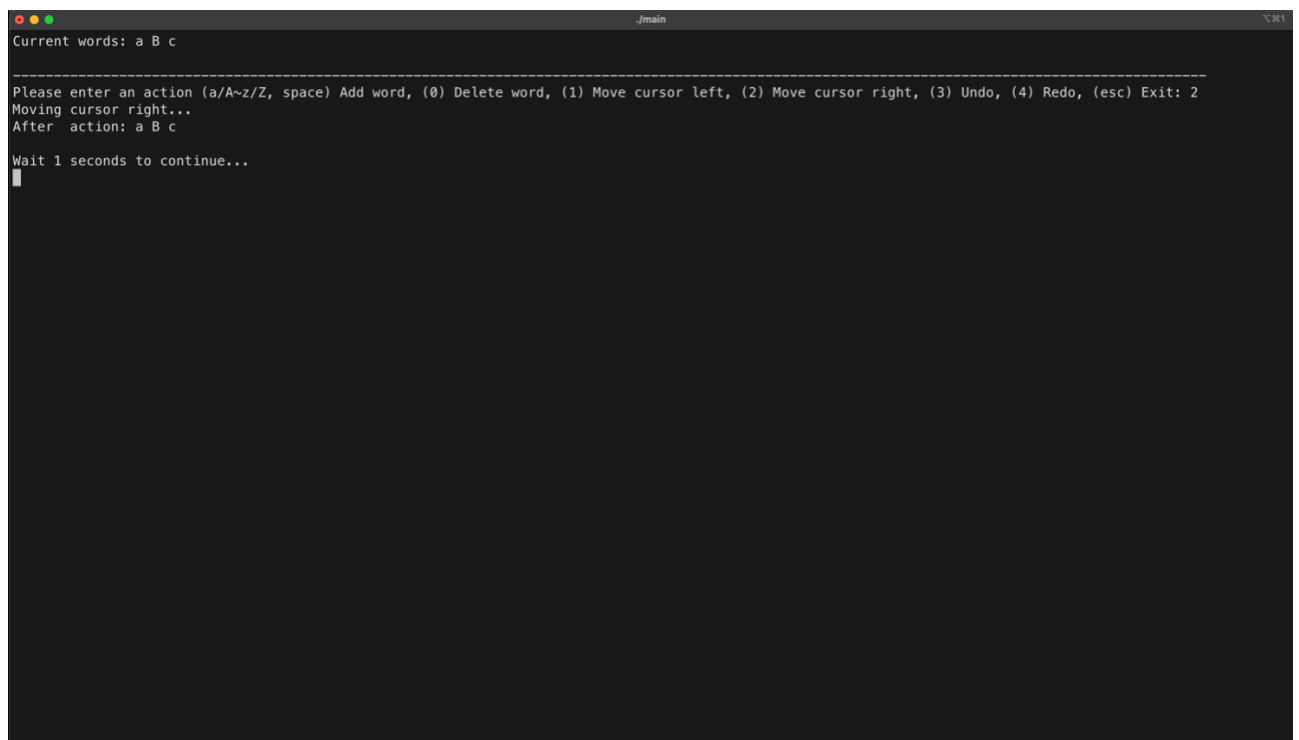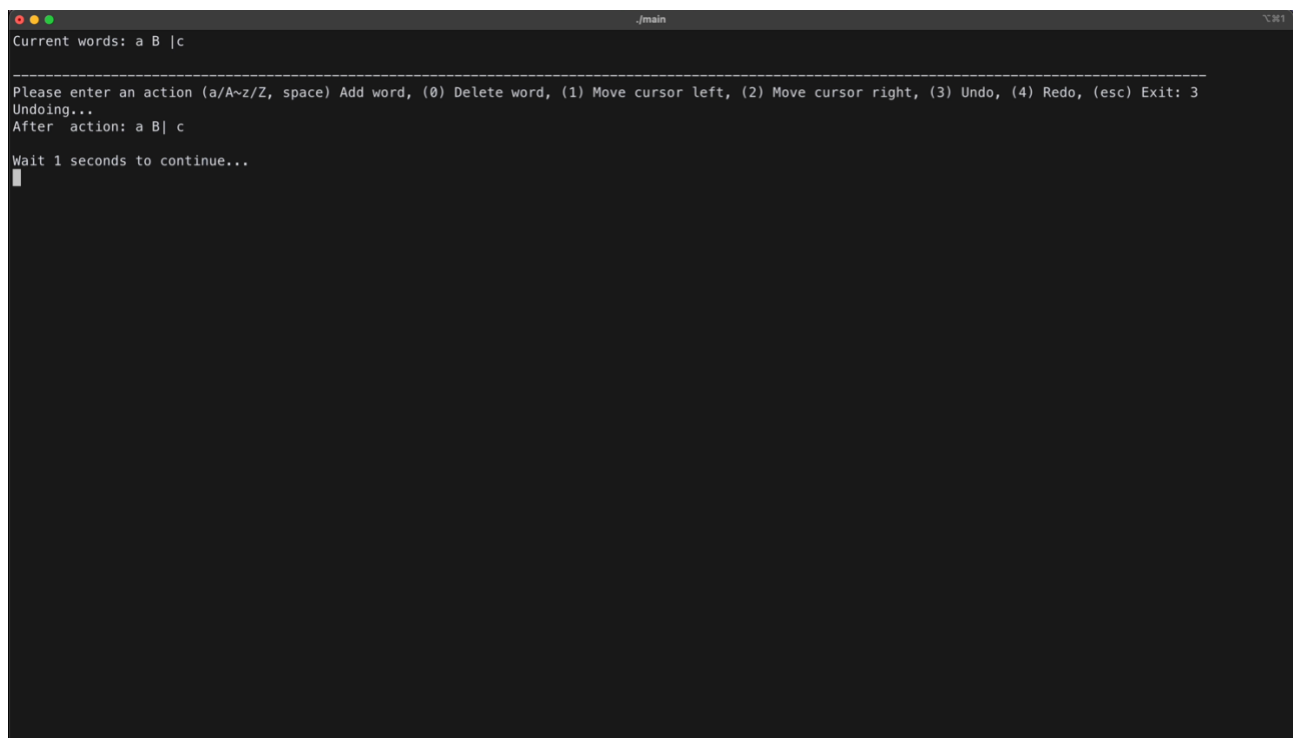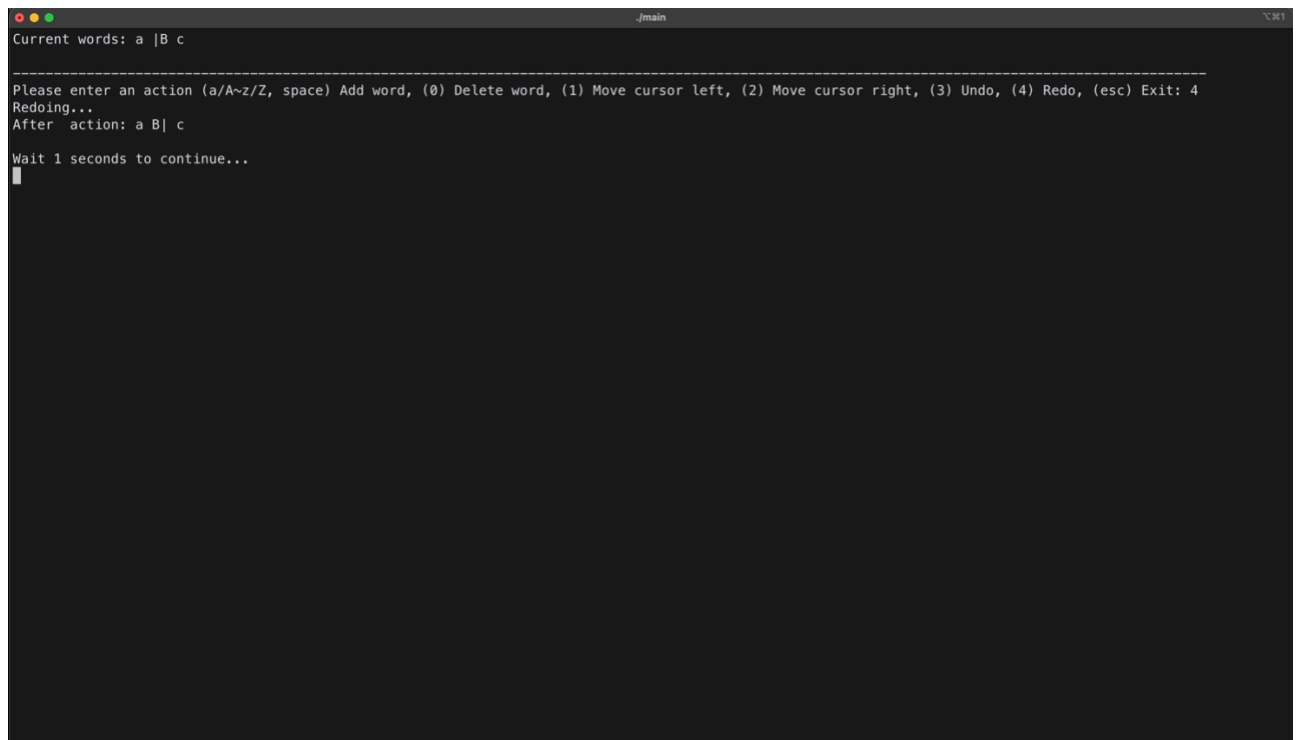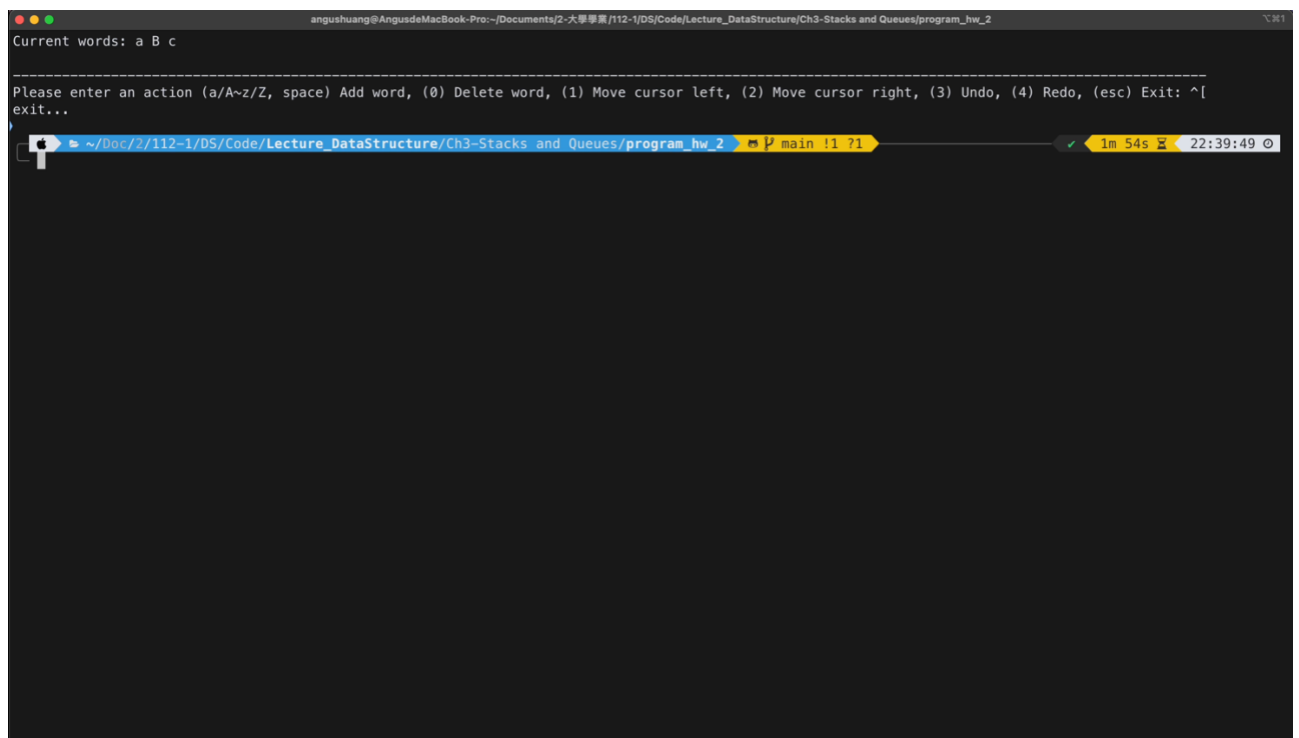
游標若移動到最後一個字元，再執行向右移動，則不改變。

6) undo:回復前一指令(新增/刪除/向左/向右執行前的結果)。

7) 可重覆以上功能指令，直到按"Esc"鍵則停止程式執行。