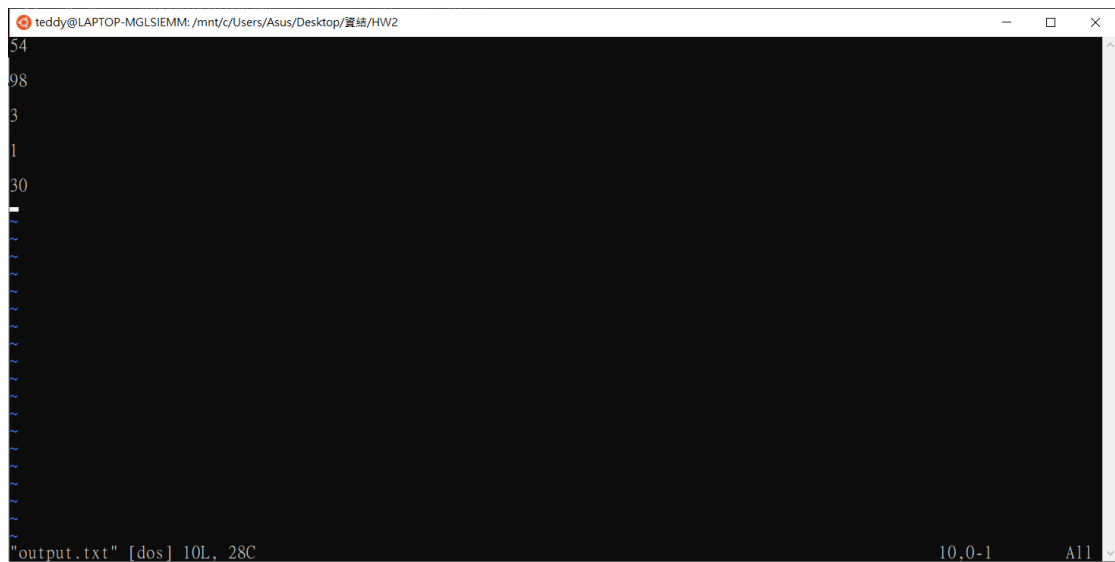


# F74076108\_蔡秉睿\_Hw2\_Readme

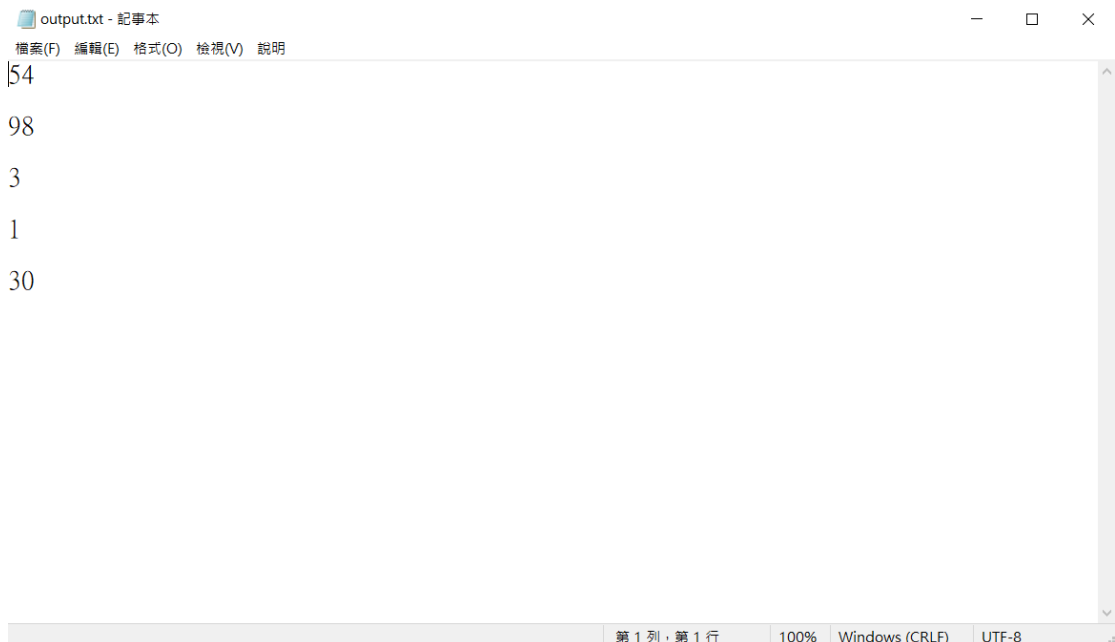
## 1. result screenshot:

(ubuntu)



A terminal window titled "teddy@LAPTOP-MGLSIEMM: /mnt/c/Users/Asus/Desktop/實驗/HW2". The terminal displays the output of a program, which consists of the numbers 54, 98, 3, 1, and 30, each on a new line. The status bar at the bottom indicates the file "output.txt" is in DOS format, 10 lines long, and 28 characters wide. The terminal also shows the current cursor position as 10,0-1 and the active window as A11.

(windows)



A Notepad window titled "output.txt - 記事本". The window displays the output of a program, which consists of the numbers 54, 98, 3, 1, and 30, each on a new line. The status bar at the bottom indicates the file is at the first line and first column, the font size is 100%, the encoding is Windows (CRLF), and the language is UTF-8.

## 2. program architecture:

首先，用 `scanf` 把 `input.txt` 讀進來，然後判斷是哪種指令：`push`

的話會再 `scanf` 一次以讀取後面的數字；`pop` 會把 `stack` 的最後一個值取出放進一個暫存的 `int`；`enqueue` 和 `dequeue` 則會再 `scanf` 一次判斷是要到 A 或 B，然後再分別做排進隊伍和從隊伍取出兩件事。最後當檔案讀完後，就會跳出 `while` 迴圈結束程式。

### 3. program function：

我只有一個 `main function`，而在 `main function` 就是用 `while` 和 `scanf` 讀取檔案再加以判斷。

### 4. program design：

一開始我原本打算用 `fscanf` 來完成作業，後來看到助教發的公告才發現不是用這個方法，而 `get content` 和 `linux` 的標準輸入輸出是我第一次這樣用，所以查了一些資料才看懂。而讀入檔案之後的判斷都不算太難，我是以分成三個陣列分別表示 `stack`、`line_A`、`line_B`，其他的就是判斷讀入的字串是要做什麼指令。