Homework #11

(Due date: 8 December 2022)

Objective:

學習使用檔案讀寫、函式、指標、stack 與 queue

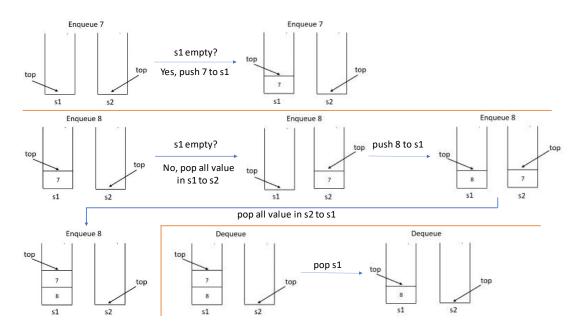
11-1

請撰寫程式碼實作兩個 Stack,並用這兩個 Stack 實作一個Queue,且每當使用者執行完 Queue 的操作後,在console 上輸出 Queue 內存放的資料。

注意:

- 1. Stack 的實作需用 malloc 的方式
- 2. 程式需讓使用者選擇每一輪的操作
- 3. 每一輪的操作應可選擇 1.Enqueue 2.Dequeue 3.Exit 選擇 Enqueue 時請輸入一個整數 選擇 Dequeue 時直接輸出剩餘資料 ※若 Queue 為空則輸出錯誤訊息,再選擇下一輪操作 選擇 Exit 時結束程式
- 4. 輸出的格式需與範例圖中一樣

實作方法圖示:



輸出範例:

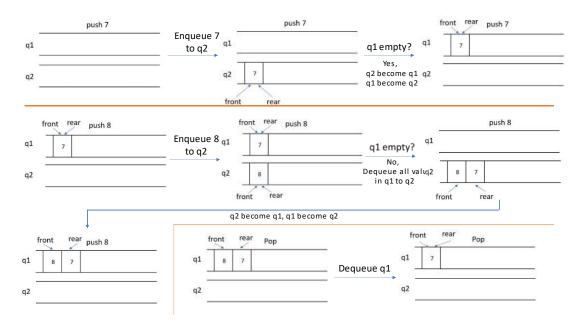
11-2

請撰寫程式碼實作兩個 Queue,並用這兩個 Queue 實作 一個 Stack,且每當使用者執行完 Stack 的操作後,在 console 上輸出 Stack 內存放的資料。

注意:

- 1. Queue 的實作需用 malloc 的方式
- 2. 程式需讓使用者選擇每一輪的操作
- 3. 每一輪的操作應可選擇 1.push 2.pop 3.Exit 選擇 push 時請輸入一個整數 選擇 pop 時直接輸出剩餘資料 ※若 Stack 為空則輸出錯誤訊息,再選擇下一輪操作 選擇 Exit 時結束程式
- 4. 輸出的格式需與範例圖中一樣

實作方法圖示:



輸出範例:

Please note: users of visual studio add the following code to your program's beginning

2 #pragma warning(disable:4996)

繳交格式及規定:

程式重點地方請加註解,給分也會酌量參考註解。

請繳交 .c 檔即可。 .

c 檔的檔名一律統一,以學號為檔名壓縮成一個以學號為名的壓縮檔上傳,

上傳請一律繳交壓縮檔。

Example:

若學號為 B113040000, 則.c/.cpp 檔名為 B113040000.c,

而壓縮檔名為 B113040000.rar。

繳交期限 2022.12.8 (四) 09:10 分之前,逾期一律不收,

無輸入輸出及逾期者一律以 0 分計算。

作業請上傳中山網路大學 網大上傳方式:

1.點選要繳交的作業,選擇「進行作業」。



2.依照流程上傳檔案。

