重要公告

一、110年3月30日起,為了防疫及個人健康,也讓大家有一個相對比較舒適的 coding 環境,修習進階程式設計課程的同學,可以在任何地方撰寫老師所出的程式作業,不一定要擠到通風不怎麼理想之電腦教室(一)寫程式,但還是必須於上課時段上線寫程式,不得到處遊蕩;為了老師能完全掌握修課同學於上課時段是否確實認真的在寫程式,請無法到電腦教室(一)上課的同學,務必登入老師的 WebEX 個人會議室(網址 :

https://moe-tw.webex.com/meet/hsiaojy), 請以完整姓名登入會議室,以方便老師可以隨時瞭 解同學的學習狀況或同學可以問問題。

二、不在電腦教室寫程式的同學,驗收方式是將評測平台通過的畫面截圖,截圖須包含學號、題號、評測紀錄等資訊,上傳到雲端學院課程的該題討論版內,讓助教可以隨時去驗收,未完成留言驗收或延遲完成該動作,將依延遲時間長短酌減該程式分數10~50分不等。(若在課堂上,請直接舉手檢查即可,無須上傳及留言)

進階程式設計課程 程式設計作業#11 (請使用 C 或 C++語言撰寫解決下列問題之程式)

帶分數運算:

請設計一個程式,依照所要求的運算,執行兩個帶分數的四則運算,計算出的結果亦必須以帶分數的形式表示,分數部分必須化為最簡分數,若運算結果為一整數,則只能呈現整數部分。

輸入:

每一列包含有兩個帶分數及運算符號等資料,其中第一個數字代表第一個分數的整數部份(若為 0,則為真分數)、第二個數字代表第一個分數的分子、第三個數字代表第一個分數的分母、第四個符號代表運算符號(+,-,*(乘),/(除))、第五個數字代表第二個分數的整數部份(若為 0,則為真分數)、第六個數字代表第二個分數的分子、第七個數字代表第二個分數的分母。以上數字與數字間或數字與符號間均以空白隔開,數字均小於 105。

輸出:

以和輸入格式相同的方式輸出兩個帶分數的運算結果,

範例輸入:

123*069

247/213

356 + 213

3 6 10 - 0 12 20

範例輸出:

119

1 5 49

616

3