

Homework

矩陣相乘

輸入：

輸入檔案：`input1-1.txt`、`input1-2.txt`

請使用壓縮檔內的測試資料的文件檔作為你的輸入檔。

輸入為測資的檔案名稱，輸入測資檔名後，程式讀入該檔案中的內容，檔案中的內容為兩稀疏矩陣。

兩矩陣格式為：

每個元素間以一個空白” ” 隔開

每一列以一個換行字元 ” \n “隔開

兩陣列以一個””字元分開。

輸出：

從測試資料讀入兩稀疏矩陣後，運用稀疏矩陣的演算法將兩矩陣相乘後將結果印出。

稀疏矩陣印出的格式：

印出稀疏矩陣相乘後其所有不為 0 元素的行、列以及值

輸入檔範例：

```
3 4 0
0 3 2
2 0 4
|
0 0 0
0 1 0
0 0 0
```

輸出範例：（以下內容顯示在執行檔的視窗中）

```
0 1 4
1 1 3
```

程式語言可以使用 C 或 C++

作業繳交格式

上傳的檔名格式：作業名稱_學號_姓名. 副檔名

例：

HW1_106502XXX_王小明. c

或是

HW1_106502XXX_王小明. cpp

輸入輸出範例請參考說明，你可以利用本次公開測資中的資料做測試。

請在上傳前確定你的程式可以編譯且執行。

評分標準

編譯不過 0 分

輸出答案不對 0 分

上傳檔名不符格式 扣 5 分

輸入格式不符 扣 20 分

公開測資 1 通過 基本分 60 分

公開測資 1、2 都通過 基本分 90 分

會有一個隱藏測資 通過才能拿到滿分

如有抄襲 一律 0 分計算

請注意此題若沒有使用稀疏矩陣相乘的方法將予以扣分！