コンテスト時間: 2019-01-13(日) 21:00 (http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html? iso=20190113T2100&p1=248) ~ 2019-01-13(日) 23:00 (http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html? iso=20190113T2300&p1=248)

介トップ (/contests/keyence2019)

■問題 (/contests/keyence2019/tasks)

- **望**質問 (/contests/keyence2019/clarifications)
- ↓ 順位表 (/contests/keyence2019/standings)
- ♪コードテスト (/contests/keyence2019/custom_test)
- ■解説 (https://img.atcoder.jp/keyence2019/editorial.pdf)

×

D - Double Landscape

実行時間制限: 2 sec / メモリ制限: 1024 MB

配点:500点

問題文

N 行 M 列のグリッドに,1 から $N \times M$ までの整数を重複のないように1 つずつ書き込むことを考えます. ここで,普通に書き込むのでは面白くないと思った高橋君は,以下の条件を満たすように数を書き込むことにしました.

- ullet i 行目に書き込まれている値のうち,最大の値は A_i $(1 \leq i \leq N)$
- j列目に書き込まれている値のうち、最大の値は B_{j} $(1 \leq j \leq M)$

高橋君のために、この条件を満たすような書き込み方の個数を 10^9+7 で割ったあまりを求めてください

制約

- $1 \le N \le 1000$
- $1 \le M \le 1000$
- $1 \le A_i \le N \times M$
- $1 \leq B_i \leq N \times M$
- A_i, B_i は整数

2019-01-14 (月) 13:14:36 +09:00

入力

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

出力

条件を満たすような書き込み方の個数を $10^9 + 7$ で割ったあまりを出力せよ。

入力例 1 Copy 2 2 4 3 3 4

出力例 **1** Copy

Сору

 $(A_1,A_2)=(4,3)$, $(B_1,B_2)=(3,4)$ であり、この場合は以下の2通りの書き込み方があります

- 1行1列目に1,1行2列目に4,2行1列目に3,2行2列目に2
- 1行1列目に2,1行2列目に4,2行1列目に3,2行2列目に1

入力例 2 Copy

```
3 3
5 9 7
3 6 9
```

出力例 2 Copy

Сору

どのような書き込み方をしても条件を満たすことができないので、0を出力します。

2019-01-14 (月) 13:14:36 +09:00

入力例 3 Copy

2 2 4 4 4 4

出力例 3 Copy

Оору

入力例 4 Copy

14 13 158 167 181 147 178 151 179 182 176 169 180 129 175 168 181 150 178 179 167 180 176 169 182 177 175 159 173

出力例 4 Copy

343772227 Copy

言語

C++14 (GCC 5.4.1)

ソースコード

*512 KiB まで

*ソースコードは「Main.拡張子」で保存されます

富 ファイルを開く エディタ切り替え 高さ自動調節

2019-01-14 (月) 13:14:36 +09:00 提出

ルール (/contests/keyence2019/rule) 用語集 (/contests/keyence2019/glossary) よくある質問 (/contests/keyence2019/faq) 利用規約 (/tos) プライバシーポリシー (/privacy) 個人情報保護方針 (/personal) 企業情報 (/company) お問い合わせ (/contact) 資料請求 (/documents/request)

Copyright Since 2012 © At Coder Inc. (http://atcoder.co.jp) All rights reserved.