



Contest Menu

CONTESTANT

Overview

Announcements

9

Problems >

Editorial

NEW

Submissions

Clarifications

1

Scoreboard

Penyisihan SCPC



Contest is over.

Indonesian (id) ▾

Switch

C. Cari Perpotongan

Time limit

2 s

Memory limit

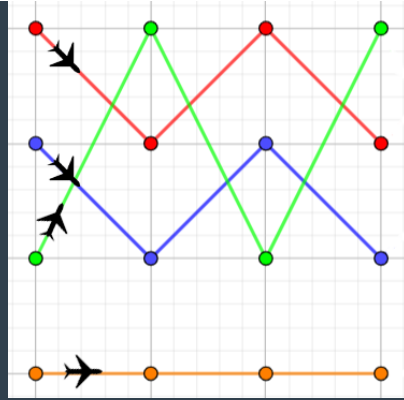
64 MB

Deskripsi

Singanesia merupakan negara berbentuk kepulauan. Untuk memudahkan rakyatnya bepergian antarpulau, dibangun sebanyak $N \times M$ bandara yang dapat direpresentasikan dalam *grid* berukuran $N \times M$.

Setiap bandara $K_{i,j}$ berada pada sel (i, j) dengan $1 \leq i \leq N$ dan $1 \leq j \leq M$, yang berarti bandara tersebut berada pada baris ke- i dan kolom ke- j . Untuk memastikan keselamatan rakyatnya, maka akan dilakukan uji coba penerbangan.

Terdapat N pesawat dan rute penerbangan yang sudah ditentukan. Penerbangan suatu pesawat dilakukan dari bandara di kolom pertama ke bandara di kolom kedua, lalu ke bandara di kolom ketiga, dan seterusnya sampai bandara di kolom terakhir. Bandara $K_{i,j}$ akan dilewati oleh tepat sebuah pesawat $P_{i,j}$ dengan $1 \leq P_{i,j} \leq N$. Setiap bandara tidak dapat menerima lebih dari satu pesawat, sehingga tidak ada bandara yang berada di kolom yang sama yang akan dilewati oleh pesawat yang sama. Dengan kata lain, jika $P_{i,j} = P_{a,b}$ maka $j \neq b$. Pada awalnya, setiap pesawat berada di bandara kolom pertama.



Karena Singanesia merupakan negara dua dimensi, tentu saja perpotongan rute antara dua pesawat akan menyebabkan bahaya. Anda sebagai satu-satunya orang di Singanesia yang bisa *coding*, diminta untuk membuat sebuah program yang bisa menentukan banyaknya perpotongan rute dari setiap pasang pesawat.

Batasan

- $1 \leq N \times M \leq 10^6$
- $1 \leq P_{i,j} \leq N$ dengan $1 \leq i \leq N$ dan $1 \leq j \leq M$
- Jika $P_{i,j} = P_{a,b}$ maka $j \neq b$
- $P_{i,1} = i$

Masukan

```
N M
P1,1 P1,2 ... P1,M
P2,1 P2,2 ... P2,M
⋮      ⋮      ⋱      ⋮
PN,1 PN,2 ... PN,M
```

Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan yang menyatakan banyaknya perpotongan rute dari setiap pasang pesawat.

Contoh Masukan 1

```
4 4
1 3 1 3
2 1 2 1
3 2 3 2
4 4 4 4
```

Contoh Keluaran 1

```
6
```

Contoh Masukan 2

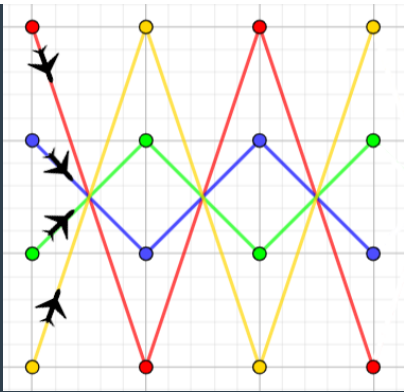
```
4 4
1 4 1 4
2 3 2 3
3 2 3 2
4 1 4 1
```

Contoh Keluaran 2

```
18
```

Penjelasan

- Ilustrasi dari contoh pertama terdapat pada deskripsi soal.
 - Perpotongan antara pesawat ke-1 dan ke-2 = 0 kali.
 - Perpotongan antara pesawat ke-1 dan ke-3 = 3 kali.
 - Perpotongan antara pesawat ke-1 dan ke-4 = 0 kali.
 - Perpotongan antara pesawat ke-2 dan ke-3 = 3 kali.
 - Perpotongan antara pesawat ke-2 dan ke-4 = 0 kali.
 - Perpotongan antara pesawat ke-3 dan ke-4 = 0 kali.
 - **Total perpotongan = 6 kali.**
- Penjelasan dari ilustrasi contoh kedua ialah sebagai berikut.
 - Perpotongan antara pesawat ke-1 dan ke-2 = 3 kali.
 - Perpotongan antara pesawat ke-1 dan ke-3 = 3 kali.
 - Perpotongan antara pesawat ke-1 dan ke-4 = 3 kali.
 - Perpotongan antara pesawat ke-2 dan ke-3 = 3 kali.
 - Perpotongan antara pesawat ke-2 dan ke-4 = 3 kali.
 - Perpotongan antara pesawat ke-3 dan ke-4 = 3 kali.
 - **Total perpotongan = 18 kali.**



Submit solution

Contest is over.