

## CONTESTS

[PROBLEMS](#) [SUBMIT CODE](#) [MY SUBMISSIONS](#) [STATUS](#) [STANDINGS](#) [CUSTOM INVOCATION](#)

 Statement is not available  
on English language

## A. Bảng số

 time limit per test: 0.25 seconds  
 memory limit per test: 9 megabytes  
 input: matrix.inp  
 output: matrix.out

## Chú ý giới hạn bộ nhớ đặc biệt của bài này.

 Cho một bảng  $A$  gồm  $m$  hàng và  $n$  cột. Cần điền các số nguyên vào bảng  $A$  này sao cho:

- Các số được điền vào bảng có giá trị từ 1 tới  $m \cdot n$ .
- Mỗi giá trị nguyên dương từ 1 tới  $m \cdot n$  xuất hiện đúng một lần trong bảng.
- Với hai ô  $(x_1, y_1)$  và  $(x_2, y_2)$  bất kỳ, nếu  $x_1 + y_1 < x_2 + y_2$  thì  $A_{x_1, y_1} < A_{x_2, y_2}$ .

 Cho hai số  $m$  và  $n$ , đếm số bảng  $A$  thỏa mãn điều kiện trên.

## Input

 Gồm một dòng chứa hai số nguyên dương duy nhất  $m$  và  $n$ .

## Output

 Gồm một số nguyên duy nhất là số cách điền bảng  $A$  thỏa mãn các điều kiện trên. Do số cách có thể rất bé, bạn cần in ra kết quả theo modulo  $10^9 + 7$ .

## Scoring

- Subtask 1 (35 điểm):  $m \leq 2, n \leq 10^6$
- Subtask 2 (40 điểm):  $m \leq 10^6, n \leq 10^6$
- Subtask 3 (25 điểm):  $m \leq 10^6, n \leq 10^9$

## Example

|        |                      |
|--------|----------------------|
| input  | <a href="#">Copy</a> |
| 2 2    |                      |
| output | <a href="#">Copy</a> |
| 2      |                      |

## Note

Hai cách điền thỏa mãn là

1 2

3 4

và

1 3

2 4

## Cute bubbletea lovers 2023

## Participant

## → About Group

Nhóm của các fan trà sữa nhưng ko phải fan T1 :&gt;

## → Group Contests

- 2023 summer contest #29, university training, round A
- 2023 summer contest #29, university training, round A4
- 2023 autumn contest #28, round A6
- 2023 summer contest #27, round G7
- 2023 summer contest #26, round G6
- 2023 summer contest #25, round G5
- 2023 summer contest #24, round L4 (entertaining, prizes available)
- 2023 summer contest #23, round L3
- 2023 summer contest #22, round L2
- 2023 summer contest #21, round L1
- 2023 summer contest #20, round HN3
- 2023 summer contest #19, round A
- 2023 summer contest #18, university training, final contest
- 2023 summer contest #17, university training, round A2
- 2023 summer contest #16, university training, round A1
- 2023 summer contest #15, Binh Dinh summer camp, final contest
- 2023 summer contest #15, Binh Dinh summer camp, round NC2
- 2023 summer contest #14, Binh Dinh summer camp, round NC1
- 2023 summer contest #13, round A4
- 2023 summer contest #12, round HN2
- 2023 summer contest #11, round A3
- 2023 summer contest #10, round H3 (entertaining, prizes available!!!)
- 2023 summer contest #9, round H2
- 2023 summer contest #8, round H1



- 2023 summer contest #7, round A2
- 2023 summer contest #6, round G4
- 2023 summer contest #5, round A1
- 2023 summer contest #4, round HN1
- 2023 summer contest #3, round G3 (entertaining, prizes available!!!)
- 2023 summer contest #2, round G2
- 2023 summer contest #1, round G1

**2023 summer contest #29, university training, round A**

**Contest is running**

2 days

Contestant

→ **Languages**

The following languages are only available languages for the problems from the contest

**2023 summer contest #29, university training, round A:**

- GNU GCC C11 5.1.0
- Clang++20 Diagnostics
- Clang++17 Diagnostics
- GNU G++14 6.4.0
- GNU G++17 7.3.0
- GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)
- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
- Java 11.0.6
- Java 17 64bit
- Java 1.8.0\_241
- Delphi 7
- Free Pascal 3.0.2
- PascalABC.NET 3.8.3

→ **Submit?**

Language: GNU G++20 11.2.0 (64 bit, ▼

Choose file: Choose File No file chosen

**Be careful: the problem requires input/output via file(s).**

Submit

→ **Your points**

|   | Points |
|---|--------|
| A |        |
| B |        |
| C |        |
| D |        |
| E |        |
| F |        |



|          |  |
|----------|--|
| <b>G</b> |  |
| <b>H</b> |  |
| <b>I</b> |  |
| <b>J</b> |  |
| <b>K</b> |  |
| <b>L</b> |  |

---

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Mike Mirzayanov  
The only programming contests Web 2.0 platform  
Server time: Sep/14/2023 09:06:51<sup>UTC+7</sup> (I3).  
Desktop version, switch to [mobile version](#).  
[Privacy Policy](#)

Powered by

