

CONTESTS

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

 Statement is not available
 on English language

B. Đồ thị tam giác

 time limit per test: 0.25 seconds
 memory limit per test: 128 megabytes
input: triangle-graph.inp
output: triangle-graph.out

Một đồ thị vô hướng được gọi là "đồ thị tam giác" khi và chỉ khi tồn tại ba đỉnh phân biệt u , v và w sao cho ba đỉnh này đôi một được nối trực tiếp với nhau.

Cho một đồ thị vô hướng gồm n đỉnh và m cạnh. Các đỉnh được đánh số từ 1 đến n . Hãy thêm ít cạnh nhất vào đồ thị sao cho đồ thị này là "đồ thị tam giác".

Input

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và m ($3 \leq n \leq 50$, $0 \leq m \leq 10^9$), lần lượt là số đỉnh và số cạnh của đồ thị.

Trong m dòng còn lại, mỗi dòng chứa hai số nguyên u và v ($1 \leq u, v \leq n$) cho biết hai đỉnh u và v của đồ thị được nối trực tiếp bởi một cạnh. Dữ liệu vào đảm bảo đồ thị được cho là đơn đồ thị; tức hai đỉnh bất kì chỉ được nối trực tiếp với nhau bởi không quá một cạnh, và không cạnh nào nối một đỉnh với chính nó.

Output

In ra một số nguyên duy nhất là số cạnh tối thiểu cần thêm để đồ thị đã cho là đồ thị tam giác.

Examples

| input | Copy |
|---------------------------------|------|
| 4 4 1 4 3 1 2 3 3 4 | |
| output | Copy |
| 0 | |

| input | Copy |
|--------------------------|------|
| 6 3 1 4 2 1 3 5 | |
| output | Copy |
| 1 | |

Note

Trong ví dụ thứ nhất, đồ thị đã có ba cạnh (1, 3), (3, 4) và (4, 1) nên đã là đồ thị tam giác mà không cần thêm cạnh nào.

Cute bubbletea lovers 2023

Participant

→ About Group

Nhóm của các fan trà sữa nhưng ko phải fan T1 :>

→ Group Contests

- 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

Trong ví dụ thứ hai, ta cần thêm cạnh (2, 4); để kết hợp với các cạnh có sẵn (1, 4) và (2, 1) ta được một đồ thị tam giác.

- 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 A4

Contest is running

3 days

Contestant


→ Languages

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

2023 summer contest #29, university training, round A4:

- 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: No file chosen

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

→ Last submissions

| Submission | Time | Verdict |
|---------------------------|-------------------|----------------------------|
| 223025756 | Sep/12/2023 05:23 | Perfect result: 100 points |
| 223025701 | Sep/12/2023 05:22 | Partial result: 96 points |

→ Your points

| | Points |
|---|--------|
| A | 100 |

| | |
|--------------|---------------|
| B | 100 |
| C | |
| D | 62.5 |
| E | |
| F | |
| G | |
| H | |
| I | 58.96 |
| J | |
| Total | 321.46 |

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Sep/12/2023 10:49:50^{UTC+7} (g2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#).

Powered by

