

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

C. Representante de Classe

time limit per test: 1 second
memory limit per test: 256 megabytes

As eleições para representante de classe estão chegando e o coordenador do curso pediu para que os próprios alunos se organizassem para escolher um novo representante.

Para tentar evitar a formação explícita de panelinhas, o coordenador decidiu impor a seguinte regra: alunos só podem se juntar no máximo em duplas para confirmar em quem irão votar e nenhuma pessoa pode mudar de voto. Uma vez conversado com uma pessoa, essa pessoa pode conversar com outra pessoa que também compartilha do mesmo voto para representante. Assim, os alunos começaram uma rede de amizades, onde cada aluno tem um amigo e cada amigo tem um amigo, de forma que todos votam no mesmo representante.

O IDP, Instituto de Dados e Política, quer divulgar estatísticas sobre a eleição para representante de classe, porém, com essa regra de duplas, não é possível saber diretamente quantos grupos diferentes para escolha de representante existem. Assim, eles pediram a sua ajuda para que, a partir dos registros de duplas, você consiga determinar qual é o maior grupo de alunos que votam no mesmo representante e quantos alunos fazem parte desse grupo.

Input

A entrada é composta por um único caso de testes. A primeira linha da entrada contém dois inteiros N ($2 \leq N \leq 600$) e M ($1 \leq M \leq \frac{N*(N-1)}{2}$), que representam o número de alunos e o número de duplas que se acertaram sobre as eleições, respectivamente. As próximas M linhas contém dois inteiros A e B ($1 \leq A, B \leq N$) cada uma das duplas que se acertaram sobre a eleição.

Output

A saída deve conter a frase "O grupo mais numeroso tem X aluno(s)", onde X é o número de alunos que estão no maior grupo de votação.


Examples

| | |
|--------------------------------------|------|
| input | Copy |
| 7 4 4 2 1 2 4 5 6 7 | |
| output | Copy |
| 0 grupo mais numeroso tem 4 aluno(s) | |

| | |
|---|------|
| input | Copy |
| 10 8 9 2 8 1 8 2 3 4 6 2 8 10 10 7 8 10 | |
| output | Copy |
| 0 grupo mais numeroso tem 7 aluno(s) | |

Note

Os respectivos grafos dos casos de testes são:

| |
|---|
| IDP - TAA - 2025/01 |
| Private |
| Participant |
|  |

→ About Group



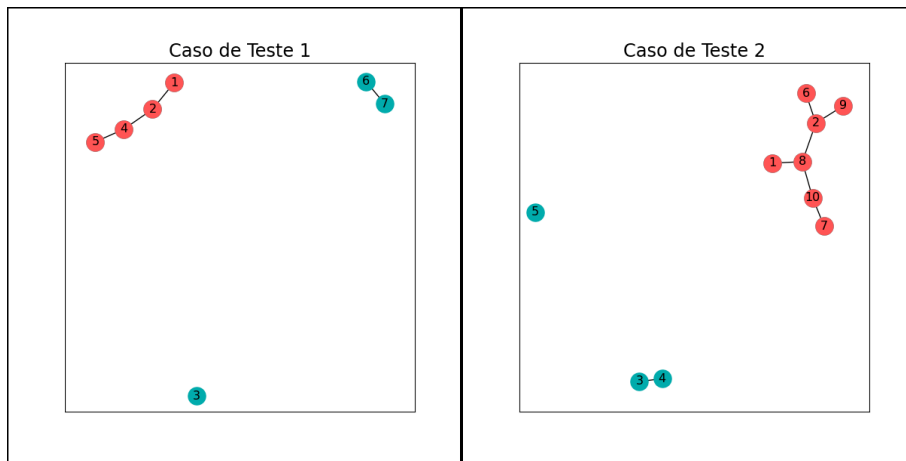
Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

| | |
|--|---|
| → Group Contests | ▼ |
| <ul style="list-style-type: none">TAA - MarceloTAA - LEE 06TAA - LEA 05TAA - LEE 05TAA - LEA 04TAA - LEE 04TAA - AS 01TAA - LEA 03TAA - LEE 03TAA - LEA 02TAA - LEE 02TAA - LEA 01TAA - LEE 01ET - Exercícios de Testes | |

| |
|---|
| TAA - LEE 06 |
| Contest is running |
| 6 days |
| Contestant |
|  |

| |
|-----------|
| → Submit? |
| |



Language:

Choose file: Nenhum...scolhido

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Jun/02/2025 12:02:11^{UTC-3} (i2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

