

D. Contando Componentes Conexos

Cientistas estão estudando a conectividade de redes representadas por grafos. Dado um grafo simples e não direcionado com N vértices numerados de 1 a N e M arestas numeradas de 1 a M , eles desejam saber **quantos componentes conexos** ele possui. A aresta i conecta os vértices u_i e v_i .

Uma componente conexa é um subgrafo no qual todos os seus vértices são alcançáveis entre si.

Notas

- Um grafo simples e não direcionado é um grafo onde as arestas não possuem direção e **não existem laços ou arestas múltiplas**.
- Um grafo é simples **se e somente se** não possui auto-laços (arestas de um vértice para ele mesmo) nem arestas duplicadas.
- Um subgrafo é formado por um subconjunto de vértices e/ou arestas do grafo original.
- Um grafo é conexo **se e somente se** é possível viajar entre qualquer par de vértices usando as arestas disponíveis.
- Uma **componente conexa** é um subgrafo conexo maximal, ou seja, que não está contido em nenhum subgrafo conexo maior.

Constraints

- $(1 \leq N \leq 100)$
- $(0 \leq M \leq \frac{N(N-1)}{2})$
- $(1 \leq u_i, v_i \leq N)$
- O grafo é simples (sem laços ou arestas repetidas).
- Todos os valores da entrada são inteiros.

Input

A entrada segue o formato:

```
N M
u1 v1
u2 v2
...
uM vM
```

Output

Imprima o número de componentes conexas do grafo.

Exemplo

Entrada 1

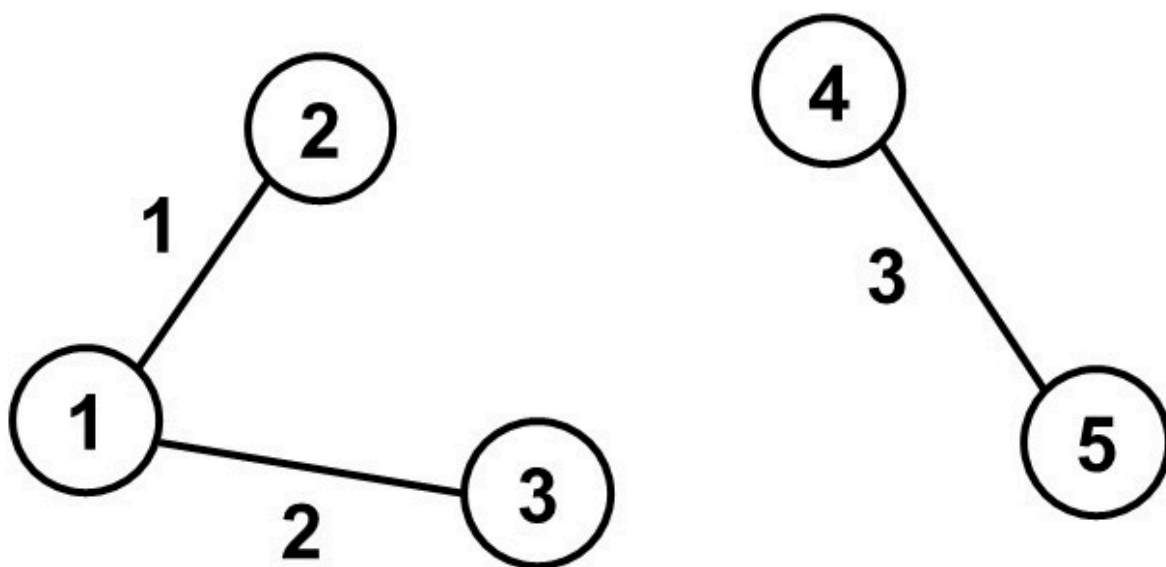
5 3
1 2
1 3
4 5

Saída 1

2

O grafo dado contém as seguintes duas componentes conexas:

- um subgrafo formado pelos vértices 1, 2, 3 e pelas arestas 1, 2;
- um subgrafo formado pelos vértices 4, 5 e pela aresta 3.

**Entrada 2**

5 0

Saída 2

5

Entrada 3

4 6
1 2
1 3
1 4
2 3

2 4
3 4

Saída 3

1

Author: Gustavo Gontijo Lima