

A. Estradas Faltantes

O estado de Arandu possui **N cidades**, numeradas de 1 a N. O governador deseja modernizar a infraestrutura e sonha com uma rede rodoviária totalmente completa, onde **toda cidade esteja diretamente ligada a qualquer outra cidade**.

No entanto, ele percebeu que apenas algumas estradas já existem. Para planejar corretamente os próximos investimentos, ele precisa saber **quantas ligações diretas ainda estão faltando**.

Dadas as cidades e as estradas já construídas, e sabendo que são estradas de mão dupla (bidirecionais), determine quantas possíveis conexões entre pares de cidades ainda não existem.

Constraints

- ($1 \leq N \leq 3000$)
- ($0 \leq M \leq 3000$)
- ($1 \leq u_i, v_i \leq N$)
- Cada estrada conecta dois vértices distintos.
- O grafo é simples (não possui arestas repetidas).
- Todos os valores da entrada são inteiros.

Input

A entrada é dada no seguinte formato:

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

Output

Imprima um único inteiro: o número de estradas que **não existem** entre as cidades.

Exemplo

Entrada 1

```
5 3  
1 2  
2 3  
4 5
```

Saída 1

7

Entrada 2

7 5
1 2
2 3
1 3
4 6
6 7

Saída 2

16

Author: Gustavo Gontijo Lima