

Famílias de Troia

A Guerra de Troia pode ter sido um grande conflito bélico entre gregos e troianos, possivelmente ocorrido entre 1300 a.C. e 1200 a.C. (fim da Idade do Bronze no Mediterrâneo). Recentemente foram encontradas inscrições numa caverna a respeito de sobreviventes. Após um trabalho árduo, arqueólogos descobriram que as inscrições descreviam relações de parentesco numa certa população. Cada item da inscrição indicavam duas pessoas que pertenciam a uma mesma família. Seu problema é determinar quantas famílias distintas existem.

Entrada

O arquivo de entrada consiste de $M + 1$ linhas. A primeira linha do arquivo de entrada contém um inteiro positivo N , que indica o número de elementos da comunidade, numerados de 1 a N . As demais M linhas do arquivo de entrada contêm, cada uma, dois inteiros. Cada inteiro identifica um elemento da comunidade. Cada linha indica que os dois indivíduos pertencem a uma mesma família.

Saída

A saída deve conter apenas uma linha contendo um único inteiro, que é o número de famílias.

Restrições

- $1 \leq N \leq 5 \times 10^4$
- $1 \leq M \leq 10^5$

Exemplos

Entrada

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

Saída

```
1
```

Entrada

```
8 10
1 2
2 3
3 6
6 5
5 4
4 3
6 7
7 8
8 1
1 5
```

Saída

1

Entrada

9 8

1 2

2 3

3 6

4 3

6 5

7 8

1 4

6 2

Saída

3