



Componentes fuertemente conexas

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Dado un grafo dirigido, una componenete fuertemente conexas es un conjunto de vértices tales que se puede ir de cualquier vértice del conjunto a otro con las aristas del grafo.

Dado un grafo dirigido, ¿cuál es el mínimo número de componentes fuertemente conexas que necesitamos para que cada vértice esté como mínimo en una componente fuertemente conexas?

Manuales que pueden ser útiles: [Grafos](#) y [DFS](#)

Enlaces que pueden ayudar: [CFC wikipedia](#) y [Algoritmo](#)

Input Format

La entrada empieza con un entero t que indica el número de casos.

Cada caso empieza con enteros n y m que indican el número de vértices y aristas del grafo.

Las siguientes m líneas contienen dos enteros a y b con $0 \leq a, b < n$ y $a \neq b$ que indican que hay una arista dirigida del vertice a a b .

Constraints

$$1 \leq t \leq 100$$

$$1 \leq n \leq 10000$$

$$0 \leq m \leq 10000$$

Output Format

Para cada caso escribid un entero con la respuesta.

Sample Input 0

```
2
4 9
0 3
1 3
0 2
2 1
2 0
2 3
3 0
1 2
3 1
10 8
1 8
7 0
3 4
5 0
6 8
0 6
```

0 4
5 9

Sample Output 0

1
10

f t in

Submissions: 3


Max Score: 100


Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

More

Current Buffer (saved locally, editable)  

C  

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <math.h>
4 #include <stdlib.h>
5
6 int main() {
7
8     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
9     return 0;
10 }
11
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code