
El graf de la FME (1)

P62285_ca

Vuitè Concurs de Programació de la FME (2011-12-21)

Un *novato* està encuriós per saber què és el famós graf de la FME. Després de dies intentant esbrinar-ho, aconseguix que li expliquin a la festa dels *novatos*. (És un graf no dirigit on els vèrtexos són els alumnes de la FME, i hi ha una aresta entre x i y si en algun moment x i y es van embolicar. Considereu que no hi ha més d'una aresta entre cada parell x i y , ni arestes del tipus x x .) La pregunta que es fa tot alumne de primer immediatament després de saber què és, és com deu ser el graf en qüestió.

Suposeu que algú només us en diu el nombre de vèrtexos n i el nombre d'arestes m . Amb aquesta informació, podeu assegurar que el graf és connex, o que no ho és, o que us estan enredant?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas té el suposat nombre de vèrtexos i d'arestes d'un graf no dirigit. Podeu assumir $2 \leq n \leq 10^9$ i $0 \leq m \leq 10^9$.

Sortida

Per a cada cas, digueu si es pot assegurar que el graf és connex, si es pot assegurar que el graf no és connex, si és impossible que aquest graf existeixi, o si no es compleix cap de les anteriors situacions.

Exemple d'entrada

```
4 4
142857 42
2 2
1000000000 1000000000
```

Exemple de sortida

```
connected
disconnected
you've been trolled
impossible to know
```

Informació del problema

Autor : Ferran Alet

Generació : 2024-05-02 20:45:32

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>