
Salts de dos en dos**S97190_ca**

Donats un graf no dirigit i dos vèrtexs s i t , calculeu el mínim nombre de salts que cal fer per anar des d' s fins a t . Aquí, direm que un salt entre dos vèrtexs x i z és possible si existeix algun vèrtex y adjacent tant a x com a z .

Entrada

L'entrada consisteix en diversos grafs. Cada cas comença amb n , m , s i t , seguit d' m parells x y , amb $x \neq y$, que indiquen una aresta entre x i y . Suposeu $2 \leq n \leq 10^5$, $0 \leq m \leq 5n$, $s \neq t$, que els vèrtexs es numeren entre 0 i $n - 1$, i que no hi ha arestes repetides.

Sortida

Per a cada graf, escriviu el mínim nombre de salts per anar des d' s fins a t . Si és impossible, escriviu "NO".

Observació

Encara que s'obtingui un verd, només es donarà la màxima puntuació a aquelles solucions de cost $\Theta(n + m)$.

Exemple d'entrada

```
3 2 1 2
1 0 2 1

4 4 3 2
0 1 1 2 2 0 3 0

2 1 0 1
0 1

5 6 0 1
0 1 1 2 1 3 1 4 2 4 3 4
```

Exemple de sortida

```
NO
1
NO
2
```

Informació del problema

Autoria : Salvador Roura

Generació : 2026-01-07 17:51:10

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>