
Semàfors**P68618_ca**

Després d'una llarga partida a l'Age of Empires, els participants de la UPC decideixen anar a registrar-se per al SWERC abans que sigui massa tard. Per això han d'anar des de l'hotel fins a la universitat de Porto.

La ciutat té n illes (numerades entre 0 i $n - 1$) i m passos de vianants. Cada pas de vianants és bidireccional, connecta dues illes diferents, i té un semàfor que està en verd o en vermell. Els semàfors canvien d'estat cada t segons, tots a la vegada. Suposant negligible el temps de creuar els passos de vianants amb el semàfor en verd, i que no es creuarà mai en vermell, quant es triga en anar des de l'illa 0 (l'hotel) fins a l'illa $n - 1$ (la universitat)?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb n , m i t . Segueixen m triples x y c indicant que hi ha un pas de vianants entre les illes x i y , i que el semàfor corresponent inicialment està en verd si c és 0, o en vermell si c és 1. Assumiu $2 \leq n \leq 10^4$, $0 \leq m \leq 5n$, $1 \leq t \leq 50$, $x \neq y$, i que entre dues illes només hi haurà com a màxim un pas de vianants.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el temps mínim d'anar des de 0 fins a $n - 1$. Si no és possible anar des de 0 fins a $n - 1$, escriviu "WOLOLO!!!".

Exemple d'entrada 1

```
2 1 50
1 0 1

3 2 50
1 0 0
1 2 0

5 4 5
0 1 0
1 2 1
2 4 0
0 3 0

5 3 10
0 1 0
1 2 0
3 4 0
```

Exemple de sortida 1

```
50
0
10
WOLOLO!!!
```

Informació del problema

Autoria: Albert Martínez

Generació: 2026-01-25T11:36:08.120Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>