Jutge.org

The Virtual Learning Environment for Computer Programming

Ordenació topològica

P14952_ca

Cal realitzar n tasques, d'una en una. A més, cal fer algunes tasques abans que altres: hi ha m relacions de precedència entre les tasques. Feu un programa que escrigui una manera d'ordenar les n tasques d'acord amb les m precedències donades.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb n, seguit de m, seguit de m parells diferents x y, que indiquen que cal realitzar la tasca x abans que la y. Suposeu $1 \le n \le 10^4$, $0 \le m \le 10n$, i que les tasques es numeren entre 0 i n-1.

Sortida

Per a cada cas, escriviu la manera més petita lexicogràficament d'ordenar les n tasques d'acord amb les m precedències donades. Sempre hi haurà, com a mínim, una solució.

Exemple d'entrada

Exemple de sortida

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

Informació del problema

Autor: Salvador Roura

Generació: 2014-08-14 12:51:17

© *Jutge.org*, 2006–2014. http://www.jutge.org