



Les étoiles dans le ciel

Stolf, la Souris, veut décorer le plafond au dessus de son lit avec un graphe. Pour que Stolf puisse dormir confortablement, le plafond doit ressembler à une nuit étoilée.

Le graphe doit représenter les étoiles et pour cela être une étoile.

Une étoile doit suivre les conditions ci-dessous.

- Il y a un sommet centrale qui est connecté à tous les autres sommets par une arête.
- Les autres sommets sont seulement connectés au centre par une arête.

Entrée

La première ligne contient deux entiers N et M ($1 \leq N, 0 \leq M$) – Le nombre de sommets et d'arêtes dans le graphe.

Chacune des M prochaines lignes contient deux entiers a_i et b_i ($0 \leq a_i, b_i < N, a_i \neq b_i$) signifiant qu'il y a une arête entre le sommet a_i et le sommet b_i . Il y a au plus une arête entre deux sommets.

Sortie

Si le graphe est une étoile imprime une seule ligne avec "star". Autrement imprime une ligne avec "other".

Limites

Il y a 4 groupes de tests, chacun valant 25 points.

- Dans le groupe 1 nous avons $N, M \leq 100$
- Dans le groupe 2 nous avons $N, M \leq 1\,000$
- Dans le groupe 3 nous avons $N, M \leq 10\,000$
- Dans le groupe 4 nous avons $N, M \leq 100\,000$

Exemples

Entrée	Sortie
4 3 0 1 0 2 3 0	star

Entrée	Sortie
4 3 2 3 3 1 0 2	other



Entrée	Sortie
1 0	star

Entrée	Sortie
2 1 1 0	star

Entrée	Sortie
4 4 0 1 1 3 3 2 2 0	other

Entrée	Sortie
6 5 0 4 2 5 5 1 3 1 3 2	other