

Mindenhol legalább annyi van az egyikből, mint a másiktól?

Az ország néhány helységében madármegfigyelést végeztünk. Mindegyikben megadtuk, hogy milyen fajú madárból hányat láttunk.

Készíts programot, amely minden madárfaj párra eldönti, hogy az egyikből minden helységben legalább annyi egyed fordult-e elő, mint a másiktól!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a helységek száma ($1 \leq M \leq 50$) és a madárfajok száma ($1 \leq N \leq 200$) van. A következő M sor mindegyikében N darabszám szerepel, közülük az i -edik sorban a j -edik szám az i -edik helységben a j -edik sorszámú fajból megfigyelt madarak száma ($0 \leq E_{i,j} \leq 1000$).

Kimenet

A standard kimenet N sorból álljon, és minden sor N karaktert tartalmazzon! A j -edik sor k -adik karaktere 1-es vagy 0-s legyen aszerint, hogy a j -edik madárfajból minden helységben legalább annyi egyed fordult elő, mint a k -adiktól, vagy nem!

Példa

Bemenet	Kimenet
3 4	0001
1 2 2 1	1011
0 2 2 0	1101
4 4 4 0	0000

Korlátok

Időlimit: 0,5 mp

Memórialimit: 1 MB