

Madárfaj alkalmi társfaja?

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

Készíts programot, amely minden madárfajra eldönti, hogy egy másik madárfaj alkalmi társfaja-e, azaz olyan, amellyel az valahol együtt fordult elő!

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 madárfajnak a k -adik madárfaj alkalmi társfaja, vagy nem!

Példa

Bemenet	Kimenet
3 4	0101
1 2 0 1	1001
0 0 2 0	0000
4 1 0 0	1100

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB