

Van szempont, ahol holtversenyben győztek

Egy N résztvevőjű kutyaszépségversenyen M különböző szempont szerint pontoznak minden kutyát. Minden szemponthoz adott egy maximális pontszám. Az összetett versenyből automatikusan kiesik az a kutya, amely valamelyik szempont szerint nem éri el a szempontonként megadott alsó ponthatárt – az adott szempontból sem értékelhető, más szempontokból viszont igen.

Készíts programot, amely eldönti, van-e olyan szempont, ahol holtverseny alakult ki az összetett verseny győztesei között!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a résztvevő kutyák száma ($1 \leq N \leq 100$) és a szempontok száma ($1 \leq M \leq 100$) van. A második sorban M szám van, az egyes szempontok szerint elérhető maximális pontok ($1 \leq \text{Max}_i \leq 100$). A harmadik sorban M szám van, az egyes szempontok alsó ponthatárai ($1 \leq \text{Min}_i \leq \text{Max}_i$). Az ezeket követő N sor mindegyikében az adott résztvevő kutya M pontszáma található ($0 \leq P_{i,j} \leq \text{Max}_j$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorában a „VAN” szöveg szerepeljen, ha van szempont, ahol holtverseny alakult ki az összetett verseny győztesei között, különben a „NINCS” szöveg!

Példa

Bemenet

```
6 8
9 9 9 9 9 9 9 9
5 5 5 5 5 5 5 5
8 4 6 6 6 6 6 6
8 6 6 6 6 6 6 6
8 6 6 6 6 6 6 6
8 6 8 7 7 7 7 6
8 6 6 6 6 6 6 6
8 6 6 6 6 6 6 1
```

Kimenet

NINCS

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB