

Kutyapár egyike minden szempont szerint több pontot kapott a másiknál

Egy N résztvevőjű kutyaszépségversenyen M különböző szempont szerint pontoznak minden kutyát. Minden szemponthoz adott egy maximális és egy minimális pontszám.

Készíts programot, amely eldönti, hogy létezik-e olyan A és B kutya, hogy A minden szempont szerint több pontot kapott, mint B !

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 sorába kell írni a választ! A „VAN” szöveg szerepeljen amennyiben létezik olyan A és B kutya, hogy A minden szempont szerint több pontot kapott, mint B , különben a „NINCS” szöveg!

Példa

Bemenet

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

VAN

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB