

Másnál melegebb nap

A meteorológiai intézet az ország N településére adott M napos időjárás előrejelzést, az adott településen az adott napra várt legmagasabb hőmérsékletet.

Készíts programot, amely megad egy napot, amely melegebb egy másik napnál, azaz az összes településre igaz, hogy melegebbet jósolnak rá, mint a másik napra!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a települések száma ($1 \leq N \leq 1000$) és a napok száma ($1 \leq M \leq 1000$) van. Az ezt követő N sorban az egyes napokra jósolt M hőmérséklet értéke található ($-50 \leq H_{i,j} \leq 50$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egy nap sorszámát kell kiírni, amely melegebb egy másik napnál, azaz az összes településre igaz, hogy melegebbet jósolnak rá, mint a másik napra! Ha nincs megoldás, -1-et kell kiírni! Ha több megoldás van, akkor a legkisebb sorszámú ilyen nap sorszámát kell kiírni!

Példa

Bemenet

```
3 5
10 15 12 10 10
11 13 11 11 20
12 16 16 16 20
```

Kimenet

```
2
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB