

Hamarabb kezdődik a felmelegedés

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 települést, ahol az első lehűlés utáni felmelegedés legalább egy nappal korábban kezdődik, mint az összes többi településen!

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 olyan település sorszámát kell kiírni, ahol az első lehűlés utáni felmelegedés (csökkenés után növekedés) legalább egy nappal korábban kezdődik, mint az összes többi településen! Ha nincs ilyen település, akkor -1-et kell kiírni!

Példa

Bemenet

```
3 5
15 10 12 12 10
11 12 13 14 15
12 16 15 16 20
```

Kimenet

```
1
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB