

## Nagyon meleg település

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, amely legkisebb előrejelzése nagyobb valamely másik település legmelegebb napjánál!

### 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 település sorszámát kell kiírni, amely legkisebb előrejelzése nagyobb valamely másik település legmelegebb napjánál! Ha nincs ilyen település, akkor -1-et kell kiírni! Ha több megoldás van, akkor a legkisebb sorszámút kell kiírni!

### Példa

Bemenet

```
3 5
10 15 12 10 10
11 11 11 11 20
18 16 16 16 20
```

Kimenet

```
3
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB