

## Legmelegebb települések leghidegebb napjai

A meteorológiai intézet az ország  $N$  településére adott  $M$  napos időjárás előrejelzést, az adott településen az adott napra várt legmagasabb hőmérsékletet. Legmelegebb településnek azt nevezzük, amelyik legalább egy napján az  $N \cdot M$  előre jelzett érték maximumát jósolják.

Készíts programot, amely megadja azokat a napokat, ahol a legmelegebb településeken a lehető legkisebb az előre jelzett hőmérséklet!

### 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 azon napok  $K$  számát kell kiírni, amelyeken a lehető legkisebb az előre jelzett hőmérséklet azokon a településeken, amelyeken valamely napon az országban a maximális hőmérsékletet jósolták! Ezt kövesse ezen napok sorszáma, növekvő sorrendben!

### Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
4 1 2 3 4
```

Magyarázat: A második és a harmadik településen várható a maximális 20 fok. A második település minimumai az 1-4. napokon vannak (11. fok), a harmadik település minimuma az 1. napon van (12 fok).

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB