

OKTV

Seholsincs ország informatika OKTV-jén addig rendeznek új fordulót, amíg vannak résztvevők, akiknek helyezése nem egyértelmű (holtversenyben vannak). Az újabb fordulókban csak ezeknek a résztvevőknek kötelező részt venniük, de új pontszámuk csak a holtverseny eldöntésére használható. (Az utolsó forduló után biztosan nincs holtverseny.) Részt vehetnek olyanok is a további fordulókban, akik helyezése már eldőlt. Ez utóbbi résztvevők ugyanúgy kapnak pontot, mint a többiek, de már nem változtathatnak helyezésükön. Ha úgy döntenek, hogy nem vesznek részt az újabb fordulóban, 0 pontot kapnak rá.

Készíts programot, amely megadja a versenyzők sorrendjét!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a versenyzők ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a fordulók ($1 \leq M \leq 10$) száma van, a következő M sorban pedig az egyes fordulók eredménye. Minden eredmény sor pontosan N pontszámot tartalmaz ($0 \leq P_{i,j} \leq 100$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a versenyzők sorszámait kell írni helyezés szerinti sorrendben!

Példa

Bemenet

```
5 3
7 3 3 9 7
2 7 7 0 1
0 3 2 0 8
```

Kimenet

```
4 1 5 2 3
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB