

## Ültetés

Egy futballstadionban  $M$  ülőhelyet tartanak fenn különleges vendégek számára. Minden vendég megadhat legfeljebb négy ülőhely sorszámot, amelyekből egyet szeretne megkapni.

Készíts programot, amely eldönti, hogy teljesíthető-e az összes vendég igénye, és ha igen, akkor meg is adja, hogyan!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a vendégek ( $1 \leq N \leq 20$ ) és az ülőhelyek ( $1 \leq M \leq 25$ ) száma van. A további  $N$  sor mindegyike egy-egy vendég igényét tartalmazza, közülük az  $i$ -edik sorban az  $i$ -edik vendég által igényelt ülőhelyek sorszámai vannak felsorolva egy-egy szóközzel elválasztva és 0-val zárva.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sora  $N$  különböző ülőhely sorszámát tartalmazza egy-egy szóközzel elválasztva! Az  $i$ -edik szám annak az ülőhelynek a sorszáma legyen, amelyiket az  $i$ -edik vendég kap! Több megoldás esetén bármelyik megadható. Ha nem teljesíthető az összes vendég igénye, akkor a sor az egyetlen  $-1$  számot tartalmazzon!

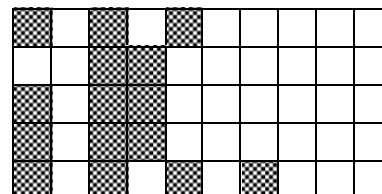
### Példa

Bemenet

```
5 10
1 3 5 0
4 3 0
1 4 3 0
1 4 3 0
1 3 7 5 0
```

Kimenet

```
5 4 1 3 7
```



### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a vendégek száma  $N \leq 10$