

## Üvegválogatás

Egy palackozó üzembe  $N$  ládában érkeznek be az üvegek. Alakjuk szerint  $K$  fajta üveget különböztetnek meg. Ismert, hogy az egyes ládákban hány darab üveg van az egyes fajtákból. A palackozáshoz az üvegeket a fajtájuk szerint szét kell válogatni. Minden üvegfajta számára kijelölnek egy ládát (a meglévő  $N$  közül), és a többi ládából az adott fajta üveget ebbe a ládába rakják át.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány üveget kell átrakni, és ez mely ládák kijelölésével érhető el!

### Bemenet

A *standard bemenet* állomány első sorában a ládák ( $2 \leq N \leq 10$ ) és a fajták ( $2 \leq K \leq N$ ) száma van. A következő  $N$  sor mindegyike egy-egy láda tartalmát írja le. Mindegyik pontosan  $K$  egész számot tartalmaz egy-egy szóközzel elválasztva, az  $i$ -edik ládában található  $j$ -edik üvegfajta darabszámát ( $0 \leq DB_{i,j} \leq 1000$ ). A ládák elég nagyok ahhoz, hogy mindegyikbe tetszőleges számú üveg beférjen.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorában a válogatáshoz minimálisan szükséges átrakások száma legyen! A második sor pontosan  $K$  egész számot tartsa magában egy-egy szóközzel elválasztva, ahol az  $i$ -edik szám annak a ládának a sorszáma legyen, amelyet az  $i$ -edik üvegfajta számára kijelölünk! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet	Kimenet
5 4	58
1 7 2 6	5 1 3 4
3 1 2 4	
3 1 5 6	
6 4 7 8	
6 7 1 4	

### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a ládák száma  $N \leq 5$