

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 $N \leq 5$