

Válogatás

Egy üzletben válogatás nélkül gyűjtötték össze az üres üvegeket N ládában. Mivel az üvegfajták száma is N , ezért az azonos fajtájú üvegeket egy-egy ládában el lehet tárolni. Ezért szét akarják válogatni az üvegeket, hogy minden ládában csak azonos fajtájú legyen, de úgy, hogy a lehető legkevesebb üveget kelljen átrakni más ládába.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány darab üveget kell másik ládába átrakni, és megadja, hogy ehhez az egyes fajtákat melyik ládába kell gyűjteni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a ládák száma ($1 \leq N \leq 8$) van. A következő N sor közül az I -edik sorban a J -edik szám az I -edik ládában lévő J -fajta üvegek száma. Minden szám értéke legfeljebb 5000.

Kimenet

A *standard kimenet* első sora a kívánt szétválogatáshoz szükséges átrakások minimális számát tartalmazza! A második sor I -edik száma annak az üvegfajtának a sorszáma legyen, amelyet az I -edik ládába rakunk!

Példa

Bemenet	Kimenet
3	182
15 30 8	3 2 1
55 80 10	
50 60 12	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB